Мәгълүмати һәм коммуникацион технологияләр

1. Кулланучы **Химия** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул **C:\Гимназия\Предметлар\Информатика** каталогына кергән.
Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\Гимназия\Предметлар\1 чирек\Химия

2) C:\Химия

3) C:\Гимназия\Предметлар\Химия

4) C:\Гимназия\Химия

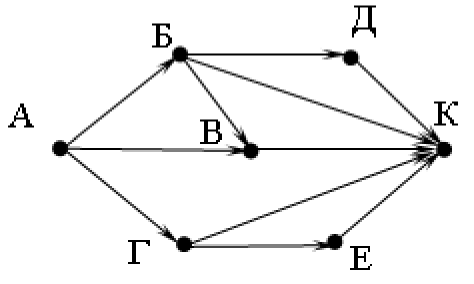
2. Түбәндә таблица формасында фотосурәт ясату бәяләре мәгълүмат базасының бер фрагменты китерелгән.

Төре	Киңлеге	Биеклеге	Бәясе
аклы-каралы	10	13,5	2,80
төсле	10	13,5	3,00
аклы-каралы	10	15	3,30
төсле	10	15	3,50
аклы-каралы	15	21	9,20
төсле	15	21	10,00
төсле	20	30	23,00
аклы-каралы	30	45	44,00
аклы-каралы	40	60	400,00
төсле	50	75	650,00

Әлеге фрагментта ничә язма түбәндәге шартны канәгатьләндерә: **(Киңлеге < 15) ҺӘМ (Төре=«аклы-каралы»)**?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

3. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



4. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Байкал	31,5	1620	Евразия
Зур Невольничье	28,6	150	Төньяк Америка
Гурон	59,6	228	Төньяк Америка
Гэрднер	7,7	8	Австралия
Женева	0,5	310	Евразия
Маракайбо	16,3	250	Көньяк Америка
Үле диңгез	1,0	356	Евразия
Онега күле	9,6	110	Евразия
Онтарио	19,5	237	Төньяк Америка
Рудольф	8,6	73	Африка
Танганьика	32,9	1435	Африка
Чуд	3,5	14	Евразия

Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Африка») ҺӘМ (Мәйдан (мең км^2) > 30)** шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

5. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер автопредприятиенең 1 – 9 октябрь көннәрне йөк ташулар турында мәгълүматы кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Кузгалып китү пункты**	**Барып ирешү пункты**	**Ераклык**	**Тотылган бензин**	**Йөк массасы**
2	1 октябрь	Липки	Березки	432	63	770
3	1 октябрь	Орехово	Дубки	121	17	670
4	1 октябрь	Осинки	Вязово	333	47	830
5	1 октябрь	Липки	Вязово	384	54	730

Таблицаның һәр юлы бер йөк ташу турында язмадан гыйбарәт.

A баганасында йөк ташу датасы («1 октябрь»дән «9 октябрь»гә кадәр), B баганасында ─ йөк алып кителгән торак пункт исеме, C баганасында ─ йөк барып ирешкән торак пункт исеме, D баганасында ─ йөк илтү ераклыгы (километрларда), E баганасында ─ йөкне илтү өчен тотылган барлык бензин (литрларда), F баганасында ─ илтелгән йөк массасы (килограммнарда).

Электрон таблицага йөк ташу турында хронологик рәвештә барлыгы 370 язма кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. 7-9 октябрь көннәрне барлыгы никадәр ераклыкка йөк ташылган (суммар ераклык нинди)? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. **Осинки шәһәреннән** ташылган йөкнең уртача массасы нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә бер цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

6. Билгеле бер каталогта **Гомуми** дип исемләнгән файл саклана, аның тулы исеме - **D:\Фото\2012\Гомуми**. Әлеге каталогта **9 класс** дип исемләнгән каталог төзегәннәр һәм бу каталогка Гомуми дип исемләнгән файлны күчергәннәр. Күчергәннән соң файлның тулы исеме ничек булып үзгәргән?

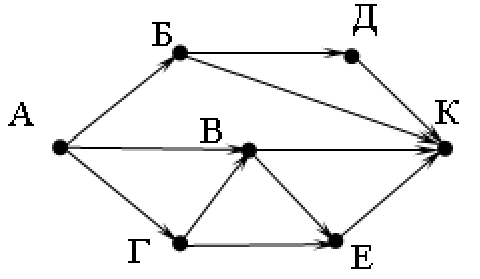
7. Кулланучы **Эш1** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән һәм тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\2012\9 класс\Таблицалар каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\2012\Текст\Редакция\Эш1
2) C:\2012\Эш1
3) C:\2012\Текст\Эш1
4) C:\Эш1

8. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



9. **smile.ru** серверында урнашкан **https.txt** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) https:

Б) /

В) smile

Г) https.

Д) .ru

Е) txt

Ж) //

10. 64 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

11. Билгеле бер каталогта **Гомуми** дип исемләнгән файл саклана, аның тулы исеме - **D:\Фото\2012\Гомуми**. Кулланучы әлеге каталогтан ике дәрәҗә өскә күтәрелгән, **9 класс** дип исемләнгән каталог төзегән һәм бу каталогка Гомуми дип исемләнгән файлны күчергән. Күчергәннән соң файлның тулы исеме ничек булып үзгәргән?

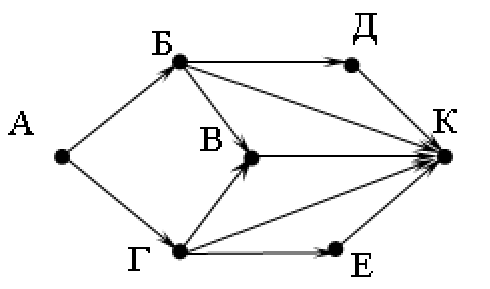
1) D:\Фото\9 класс\Гомуми
2) D:\2012\9 класс\Гомуми
3) D:\Фото\2012\9 класс\Гомуми
4) D:\9 класс\Гомуми

12. 4 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 512 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.

Җавапта бер генә сан – байтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

13. 147 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

14. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



15. 142 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

16. **past.ru** серверында урнашкан **hi.gif** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) ru

Б) ://

В) past.

Г) .gif

Д) https

Е) hi

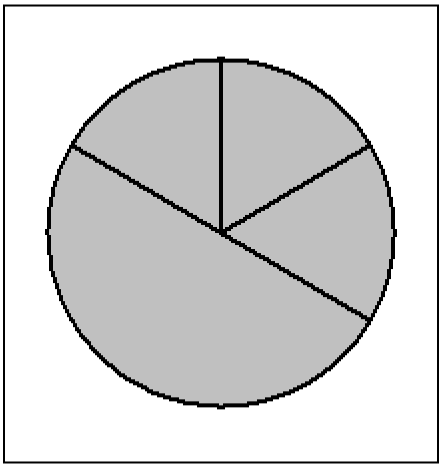
Ж) /

17. 140 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

18. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	4	6	3	2
2		=B1/C1	=C1*D1	=A1–D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1+C1

2) =A1–1

3) =(B1+D1)/2

4) =B1–A1

19. **letter.net** серверында урнашкан **http.doc** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) http.

Б) http:

В) doc

Г) /

Д) letter

Е) //

Ж) .net

20. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер автопредприятиенең 1 – 9 октябрь көннәрне йөк ташулар турында мәгълүматы кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Кузгалып китү пункты**	**Барып ирешү пункты**	**Ераклык**	**Тотылган бензин**	**Йөк массасы**
2	1 октябрь	Липки	Березки	432	63	770
3	1 октябрь	Орехово	Дубки	121	17	670
4	1 октябрь	Осинки	Вязово	333	47	830
5	1 октябрь	Липки	Вязово	384	54	730

Таблицаның һәр юлы бер йөк ташу турында язмадан гыйбарәт.

А баганасында йөк ташу датасы («1 октябрь»дән «9 октябрь»гә кадәр), В баганасында – йөк алып кителгән торак пункт исеме, С баганасында – йөк барып ирешкән торак пункт исеме, D баганасында – йөк илтү ераклыгы (километрларда), Е баганасында – йөкне илтү өчен тотылган барлык бензин (литрларда), F баганасында – илтелгән йөк массасы (килограммнарда).

Электрон таблицага йөк ташу турында хронологик рәвештә барлыгы 370 язма кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. 4-6 октябрь көннәрне барлыгы никадәр ераклыкка йөк ташылган (суммар ераклык нинди)? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. **Вязово шәһәренә** ташылган йөкнең уртача массасы нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә бер цифр төгәллек белән язып куегыз.
Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

21. 32 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 512 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

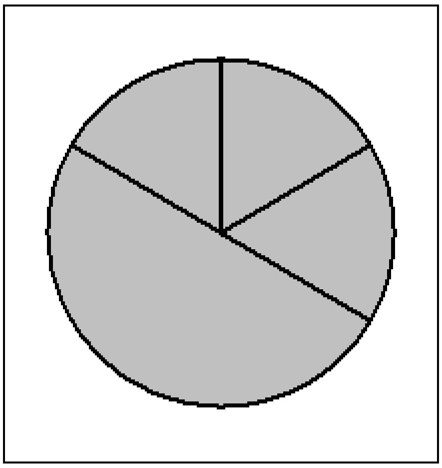
22. Икешәрле санау системасындагы 1110011 санын унарлы санау системасына күчерегез.

23. 136 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә берле саны бар? Җавапта бер генә сан – берлеләр санын языгыз.

24. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	3	2	6	2
2	=C1/A1	=B1+D1	=B1/2	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1+2

2) =A1–D1

3) =C1/D1

4) = A1+D1

25. 64 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 512 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

26. 167 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә берле саны бар? Җавапта бер генә сан – берлеләр санын языгыз.

27. 4 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 512 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – байтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

28. Кулланучы **Отчёт** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул **C:\Гимназия\Дежурлык\График** каталогына кергән.
Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\Гимназия\Документлар\Редакцияләү\Отчёт

2) C:\ Гимназия\Отчёт

3) C:\ Гимназия\Документлар\Отчёт

4) C:\Отчёт

29. Билгеле бер каталогта **Гомуми** дип исемләнгән файл саклана, аның тулы исеме - **D:\Фото\2012\Гомуми**. Кулланучы әлеге каталогтан бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, **9 класс** дип исемләнгән каталог төзегән һәм бу каталогка **Гомуми** дип исемләнгән файлны күчергән. Күчергәннән соң файлның тулы исеме ничек булып үзгәргән?

1) D:\Фото\9 класс\Гомуми

2) D:\9 класс\Гомуми

3) D:\Фото\2012\9 класс\Гомуми

4) D:\9 класс\Фото\2012\Гомуми

30. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max*** **тирәнлек (м)**	**Материк**
Атабаска	7,9	60	Төньяк Америка
Ильмень	2,3	11–3,3	Евразия
Имандра	0,9	67	Евразия
Иссык-Күл	6,2	702	Евразия
Каспий диңгезе	371	1025	Евразия
Ладога күле	18,4	225	Евразия
Мверу	4,9	12	Африка
Мичиган	58	281	Төньяк Америка
Ньяса	30,8	706	Африка
Телецкое	0,2	325	Евразия
Титикака	8,3	304	Көньяк Америка
Эри	25,7	64	Төньяк Америка

Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Африка») ЯИСӘ (Мәйдан (мең км^2) > 8)** шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

31. Икешәрле санау системасындагы 1010101 санын унарлы санау системасына күчерегез.

32. 157 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә берле саны бар? Җавапта бер генә сан – берлеләр санын языгыз.

33. **page.com** серверында урнашкан **http.exe** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) /

Б) page

В) exe

Г) //

Д) http://

Е) .com

Ж) http.

34. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер автопредприятиенең 1 – 9 октябрь көннәрне йөк ташулар турында мәгълүматы кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Кузгалып китү пункты**	**Барып ирешү пункты**	**Ераклык**	**Тотылган бензин**	**Йөк массасы**
2	1 октябрь	Липки	Березки	432	63	770
3	1 октябрь	Орехово	Дубки	121	17	670
4	1 октябрь	Осинки	Вязово	333	47	830
5	1 октябрь	Липки	Вязово	384	54	730

Таблицаның һәр юлы бер йөк ташу турында язмадан гыйбарәт.

А баганасында йөк ташу датасы («1 октябрь»дән «9 октябрь»гә кадәр), В баганасында — йөк алып кителгән торак пункт исеме, С баганасында — йөк барып ирешкән торак пункт исеме, D баганасында — йөк илтү ераклыгы (километрларда), Е баганасында — йөкне илтү өчен тотылган барлык бензин (литрларда), F баганасында — илтелгән йөк массасы (килограммнарда).

Электрон таблицага йөк ташу турында хронологик рәвештә барлыгы 370 язма кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. 1-3 октябрь көннәрне барлыгы никадәр бензин тотылган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның Н2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. **Березки шәһәренә** ташылган йөкнең уртача массасы нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның Н3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә бер цифр төгәллек белән язып куегыз.
Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

35. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер автопредприятиенең 1 – 9 октябрь көннәрне йөк ташулар турында мәгълүматы кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Кузгалып китү пункты**	**Барып ирешү пункты**	**Ераклык**	**Тотылган бензин**	**Йөк массасы**
2	1 октябрь	Липки	Березки	432	63	770
3	1 октябрь	Орехово	Дубки	121	17	670
4	1 октябрь	Осинки	Вязово	333	47	830
5	1 октябрь	Липки	Вязово	384	54	730

Таблицаның һәр юлы бер йөк ташу турында язмадан гыйбарәт.

A баганасында йөк ташу датасы («1 октябрь»дән «9 октябрь»гә кадәр), B баганасында ─ йөк алып кителгән торак пункт исеме, C баганасында ─ йөк барып ирешкән торак пункт исеме, D баганасында ─ йөк илтү ераклыгы (километрларда), E баганасында ─ йөкне илтү өчен тотылган барлык бензин (литрларда), F баганасында ─ илтелгән йөк массасы (килограммнарда).

Электрон таблицага йөк ташу турында хронологик рәвештә барлыгы 370 язма кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. 3-3 октябрь көннәрне барлыгы никадәр йөк ташылган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. **Орехово шәһәреннән** ташылган йөкнең уртача массасы нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә бер цифр төгәллек белән язып куегыз.
Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

36. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер ел дәвамында һава торышын күзәтү мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Температура**	**Явым-төшем**	**Атмосфера басымы**	**Җил юнәлеше**	**Җил тизлеге**
2	1 гыйнвар	0,7	15,2	748	ККч	4,2
3	2 гыйнвар	0,4	4,6	751	Кч	4,7
4	3 гыйнвар	–1,9	1,4	747	Т	2,4
5	4 гыйнвар	–7,7	0,2	752	Кб	4,7

A баганасында күзәтү датасы, B баганасында – бирелгән дата өчен тәүлекнең уртача һава температурасы, C баганасында – бирелгән дата өчен явым-төшем күләме (миллиметрларда), D баганасында – тәүлекнең уртача атмосфера басымы (миллиметр терекөмеш баганасында), E баганасында – бирелгән дата өчен җил юнәлеше, F баганасында – тәүлекнең уртача җил тизлеге (метр секундына) язылган.

Барлыгы электрон таблицага хронологик тәртиптә елның барлык 365 көне буенча мәгълүмат кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Җәй айларында (июнь, июль, август) һаваның уртача температурасы нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Төньяк-көнчыгыш (ТКч) җиле искән көннәрне тәүлегенә уртача күпме явым-төшем булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

37. 16 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 512 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – байтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

38. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Атабаска	7,9	60	Төньяк Америка
Ильмень	2,3	11–3,3	Евразия
Имандра	0,9	67	Евразия
Иссык-Күл	6,2	702	Евразия
Каспий диңгезе	371	1025	Евразия
Ладога күле	18,4	225	Евразия
Мверу	4,9	12	Африка
Мичиган	58	281	Төньяк Америка
Ньяса	30,8	706	Африка
Телецкое	0,2	325	Евразия
Титикака	8,3	304	Көньяк Америка
Эри	25,7	64	Төньяк Америка

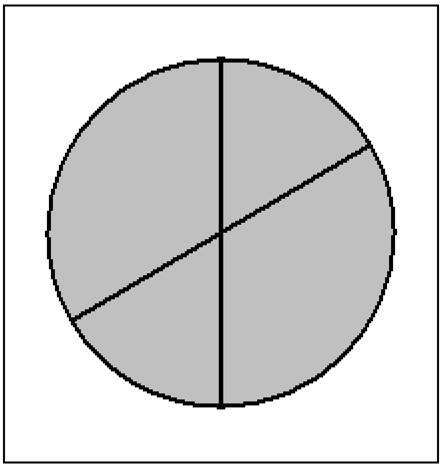
Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Төньяк Америка») ЯИСӘ (Мәйдан (мең км^2) > 15)** шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

39. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	1	3	2	4
2		=A1+B1	=D1/C1	=B1+A1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:

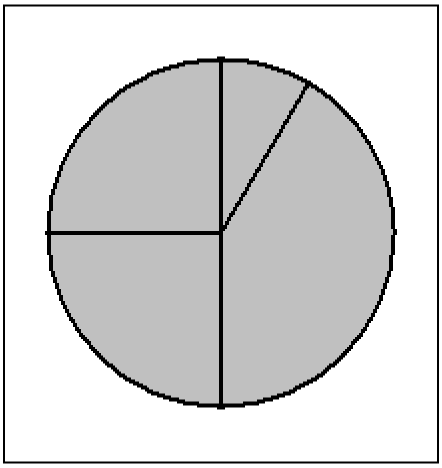


1) =A1+2
2) = D1–A1
3) =C1/A1
4) = A1+D1

40. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

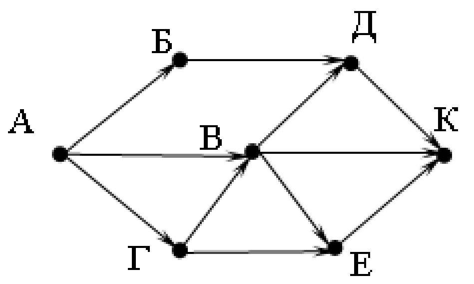
	A	B	C	D
1	3	4	6	1
2	=B1–A1		=C1/2	=A1–D1+1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, B2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =(A1+D1)/2
2) =A1–1
3) =B1+D1
4) =C1–B1

41. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



42. **text.com** серверында урнашкан **privet.xls** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) com

Б) .xls

В) text.

Г) http

Д) privet

Е) /

Ж) ://

43. Икешәрле санау системасындагы 1110110 санын унарлы санау системасына күчерегез.

44. **txt.ru** серверында урнашкан **hi.txt** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) ://

Б) txt.

В) .txt

Г) https

Д) hi

Е) /

Ж) ru

45. **pochta.net** серверында урнашкан **ftp.doc** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) ftp:

Б) ftp.

В) doc

Г) //

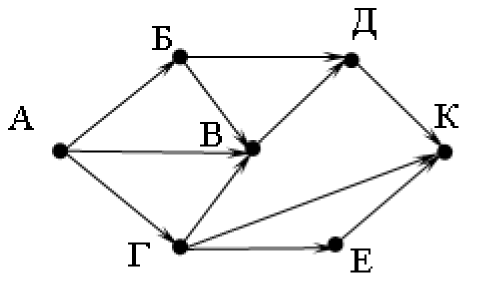
Д) pochta

Е) /

Ж) .net

46. 120 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

47. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



48. Билгеле бер каталогта **Том 1** дип исемләнгән файл саклана, аның тулы исеме - **D:\Әдәбият\20 гасыр\Том 1**. Кулланучы әлеге каталогтан бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, **Тукай** дип исемләнгән каталог төзегән һәм бу каталогка **Том 1** дип исемләнгән файлны күчергән. Күчергәннән соң файлның тулы исеме ничек булып үзгәргән?

1) D:\Әдәбият\Тукай\Том 1

2) D:\Тукай\Том 1

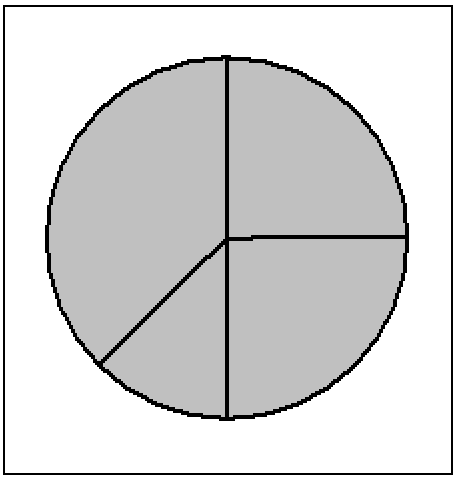
3) D:\Әдәбият\20 гасыр\Тукай\Том 1

4) D:\Тукай\Әдәбият\20 гасыр\Том 1

49. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

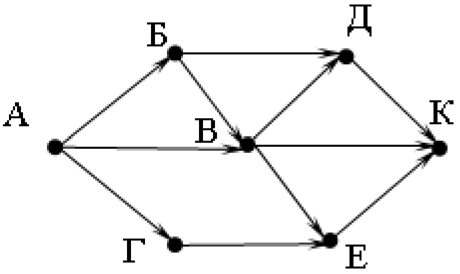
	A	B	C	D
1	4	2	3	1
2		=C1–D1	=B1–1	=A1–B1+D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1+2
2) =A1–1
3) =C1–D1
4) =B1–D1

50. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



51. **top.net** серверында урнашкан **https.doc** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) https:

Б) /

В) .net

Г) doc

Д) top

Е) https.

Ж) //

52. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер ел дәвамында һава торышын күзәтү мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Температура**	**Явым-төшем**	**Атмосфера басымы**	**Җил юнәлеше**	**Җил тизлеге**
2	1 гыйнвар	0,7	15,2	748	ККч	4,2
3	2 гыйнвар	0,4	4,6	751	Кч	4,7
4	3 гыйнвар	–1,9	1,4	747	Т	2,4
5	4 гыйнвар	–7,7	0,2	752	Кб	4,7

А баганасында күзәтү датасы, В баганасында – бирелгән дата өчен тәүлекнең уртача һава температурасы, С баганасында – бирелгән дата өчен явым-төшем күләме (миллиметрларда), D баганасында – тәүлекнең уртача атмосфера басымы (миллиметр терекөмеш баганасында), Е баганасында – бирелгән дата өчен җил юнәлеше, F баганасында – тәүлекнең уртача җил тизлеге (метр секундына) язылган.

Барлыгы электрон таблицага хронологик тәртиптә елның барлык 365 көне буенча мәгълүмат кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Көз айларында (сентябрь, октябрь, ноябрь) уртача атмосфера басымы нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның Н2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Көнчыгыш (Кч) җиле искән көннәрне уртача җил тизлеге нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның Н3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

53. Түбәндә таблица формасында “Күк җисемнәре турында төп мәгълүмат” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Планета исеме	**Күчәренең орбита яссылыгына авышлыгы, °**	**Ирекле төшү тизләнеше, м/с²**	**Атмосфера булуы**
Меркурий	89	3,7	Атмосфера эзләре бар
Венера	–86,6	8,9	Бик тыгыз
Җир	66,5	9,8	Тыгыз
Марс	65,5	3,7	Сирәк
Юпитер	87	25,8	Бик тыгыз
Сатурн	63,5	11,3	Бик тыгыз
Уран	–8	9	Бик тыгыз
Нептун	61	11,6	Бик тыгыз
Плутон	15	0,6	Бик тыгыз

Бу фрагментта ничә язма **(Атмосфера булуы = «Бик тыгыз») ЯИСӘ (Күчәренең орбита яссылыгына авышлыгы, ° > 80)** шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

54. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер ел дәвамында һава торышын күзәтү мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Температура**	**Явым-төшем**	**Атмосфера басымы**	**Җил юнәлеше**	**Җил тизлеге**
2	1 гыйнвар	0,7	15,2	748	ККч	4,2
3	2 гыйнвар	0,4	4,6	751	Кч	4,7
4	3 гыйнвар	–1,9	1,4	747	Т	2,4
5	4 гыйнвар	–7,7	0,2	752	Кб	4,7

A баганасында күзәтү датасы, B баганасында – бирелгән дата өчен тәүлекнең уртача һава температурасы, C баганасында – бирелгән дата өчен явым-төшем күләме (миллиметрларда), D баганасында – тәүлекнең уртача атмосфера басымы (миллиметр терекөмеш баганасында), E баганасында – бирелгән дата өчен җил юнәлеше, F баганасында – тәүлекнең уртача җил тизлеге (метр секундына) язылган.

Барлыгы электрон таблицага хронологик тәртиптә елның барлык 365 көне буенча мәгълүмат кертелгән.

Биремне үтәгез.

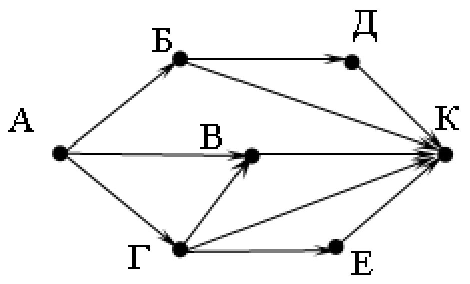
Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Көз айларында (сентябрь, октябрь, ноябрь) тәүлегенә уртача күпме явым-төшем булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Төньяк (Т) җиле искән көннәрне уртача температура нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

55. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



56. **dom.com** серверында урнашкан **hi.jpg** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) hi

Б) ftp

В) .jpg

Г) ://

Д) dom.

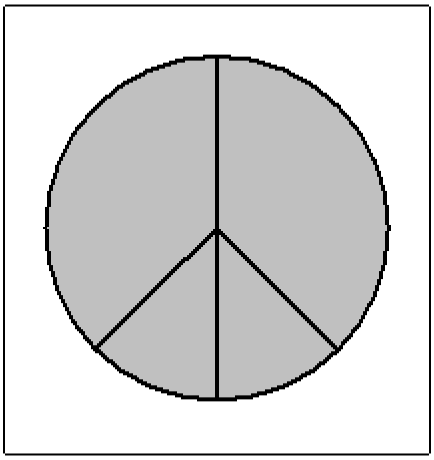
Е) /

Ж) com

57. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	4	6	3	2
2		=B1/C1	=C1*D1	=A1–D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



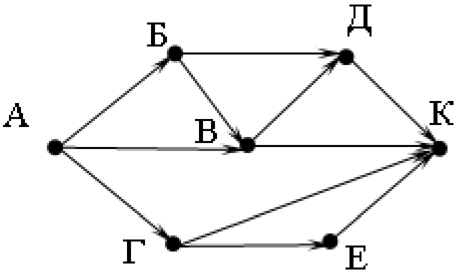
1) =A1–2

2) =A1+1

3) =C1–D1

4) =D1+1

58. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



59. **txt.com** серверында урнашкан **privet.txt** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .txt

Б) txt.

В) http

Г) privet

Д) /

Е) ://

Ж) com

60. 32 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

61. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Байкал	31,5	1620	Евразия
Зур Невольничье	28,6	150	Төньяк Америка
Гурон	59,6	228	Төньяк Америка
Гэрднер	7,7	8	Австралия
Женева	0,5	310	Евразия
Маракайбо	16,3	250	Көньяк Америка
Үле диңгез	1,0	356	Евразия
Онега күле	9,6	110	Евразия
Онтарио	19,5	237	Төньяк Америка
Рудольф	8,6	73	Африка
Танганьика	32,9	1435	Африка
Чуд	3,5	14	Евразия

Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Евразия») ҺӘМ (*Max* тирәнлек (м) > 200)** шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

62. Түбәндә таблица формасында “Күк җисемнәре турында төп мәгълүмат” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Планета исеме	**Орбиталь тизлек, км/с**	**Уртача радиус, км**	**Атмосфера булуы**
Меркурий	47,9	2440	Атмосфера эзләре бар
Венера	35,0	6050	Бик тыгыз
Җир	29,8	6371	Тыгыз
Марс	24,1	3397	Сирәк
Юпитер	13,1	69900	Бик тыгыз
Сатурн	9,6	58000	Бик тыгыз
Уран	6,8	25400	Бик тыгыз
Нептун	5,4	24300	Бик тыгыз
Плутон	4,7	1140	Бик тыгыз

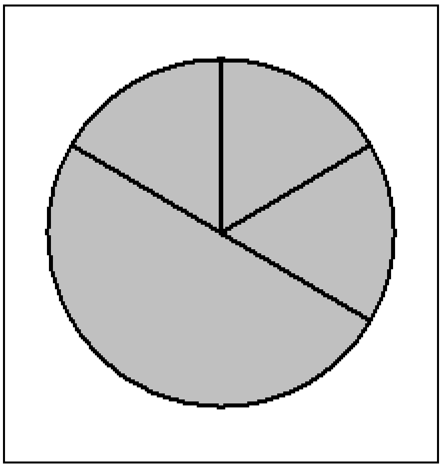
Бу фрагментта ничә язма **(Атмосфера булуы = «Бик тыгыз») ҺӘМ (Уртача радиус, км > 25000)** шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

63. Икешәрле санау системасындагы 1010110 санын унарлы санау системасына күчерегез.

64. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	1	3	2	4
2	=C1/A1	=A1+B1	=D1/C1	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1+2
2) =D1–A1
3) =B1+A1
4) = A1+D1

65. 32 Кбайт зурлыктагы файл секундына 1024 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

66. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер ел дәвамында һава торышын күзәтү мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Температура**	**Явым-төшем**	**Атмосфера басымы**	**Җил юнәлеше**	**Җил тизлеге**
2	1 гыйнвар	0,7	15,2	748	ККч	4,2

3	2 гыйнвар	0,4	4,6	751	Кч	4,7
4	3 гыйнвар	–1,9	1,4	747	Т	2,4
5	4 гыйнвар	–7,7	0,2	752	Кб	4,7

A баганасында күзәтү датасы, B баганасында – бирелгән дата өчен тәүлекнең уртача һава температурасы, C баганасында – бирелгән дата өчен явым-төшем күләме (миллиметрларда), D баганасында – тәүлекнең уртача атмосфера басымы (миллиметр терекөмеш баганасында), E баганасында – бирелгән дата өчен җил юнәлеше, F баганасында – тәүлекнең уртача җил тизлеге (метр секундына) язылган.

Барлыгы электрон таблицага хронологик тәртиптә елның барлык 365 көне буенча мәгълүмат кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Көз айларында (сентябрь, октябрь, ноябрь) уртача температура нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Көнбатыш (Кб) җиле искән көннәрне уртача атмосфера басымы нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

67. Кулланучы **Отчёт** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары тагын бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\Гимназия\Дежурлык\График каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\Гимназия\Документлар\Редакцияләү\Отчёт
2) C:\ Гимназия\Отчёт
3) C:\ Гимназия\Документлар\Отчёт
4) C:\Отчёт

68. Икешәрле санау системасындагы 1001010 санын унарлы санау системасына күчерегез.

69. 4 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – байтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

70. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер ел дәвамында һава торышын күзәтү мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Температура**	**Явым-төшем**	**Атмосфера басымы**	**Җил юнәлеше**	**Җил тизлеге**
2	1 гыйнвар	0,7	15,2	748	ККч	4,2
3	2 гыйнвар	0,4	4,6	751	Кч	4,7
4	3 гыйнвар	–1,9	1,4	747	Т	2,4
5	4 гыйнвар	–7,7	0,2	752	Кб	4,7

A баганасында күзәтү датасы, B баганасында – бирелгән дата өчен тәүлекнең уртача һава температурасы, C баганасында – бирелгән дата өчен явым-төшем күләме (миллиметрларда), D баганасында – тәүлекнең уртача атмосфера басымы (миллиметр терекөмеш баганасында), E баганасында – бирелгән дата өчен җил юнәлеше, F баганасында – тәүлекнең уртача җил тизлеге (метр секундына) язылган.

Барлыгы электрон таблицага хронологик тәртиптә елның барлык 365 көне буенча мәгълүмат кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Яз айларында (март, апрель, май) һаваның уртача температурасы нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Көньяк (К) җиле искән көннәрне тәүлегенә уртача күпме явым-төшем булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

71. Билгеле бер каталогта **Том 1** дип исемләнгән файл саклана, аның тулы исеме - **D:\Әдәбият\20 гасыр\Том 1**. Кулланучы әлеге каталогтан ике дәрәҗә өскә күтәрелгән, **Тукай** дип исемләнгән каталог төзегән һәм бу каталогка **Том 1** дип исемләнгән файлны күчергән. Күчергәннән соң файлның тулы исеме ничек булып үзгәргән?

1) D:\Әдәбият\Тукай\Том 1
2) D:\20 гасыр\Тукай\Том 1
3) D:\Әдәбият\20 гасыр\Тукай\Том 1
4) D:\Тукай\Том 1

72. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Атабаска	7,9	60	Төньяк Америка
Ильмень	2,3	11–3,3	Евразия

Имандра	0,9	67	Евразия
Иссык-Күл	6,2	702	Евразия
Каспий диңгезе	371	1025	Евразия
Ладога күле	18,4	225	Евразия
Мверу	4,9	12	Африка
Мичиган	58	281	Төньяк Америка
Ньяса	30,8	706	Африка
Телецкое	0,2	325	Евразия
Титикака	8,3	304	Көньяк Америка
Эри	25,7	64	Төньяк Америка

Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Евразия») ЯИСӘ (Мәйдан (мең км^2) > 25)** шартын канәгатьләндерә?

73. Кулланучы **Эш1** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары тагын бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\2012\Текст\Таблицалар каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\2012\Текст\Редакция\Эш1
2) C:\2012\Эш1
3) C:\2012\Текст\Эш1
4) C:\Эш1

74. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Арал диңгезе	66,5	68	Евразия
Балатон	0,5	11	Евразия
Балхаш	18,2	26	Евразия
Олы Аю	31	137	Төньяк Америка
Зур Тозлы	4,6	16	Төньяк Америка
Югары	82,4	393	Төньяк Америка
Виктория	68,8	80	Африка
Виннипег	24,3	28	Төньяк Америка
Севан	1,4	99	Евразия

Ханка	4,4	10	Евразия
Чад	22	4	Африка
Эйр	8,2	10	Австралия

Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Евразия») ЯИСӘ (Мәйдан (мең км^2) > 25)** шартын канәгатьләндерә?

75. Икешәрле санау системасындагы 1010011 санын унарлы санау системасына күчерегез.

76. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Арал диңгезе	66,5	68	Евразия
Балатон	0,5	11	Евразия
Балхаш	18,2	26	Евразия
Олы Аю	31	137	Төньяк Америка
Зур Тозлы	4,6	16	Төньяк Америка
Югары	82,4	393	Төньяк Америка
Виктория	68,8	80	Африка
Виннипег	24,3	28	Төньяк Америка
Севан	1,4	99	Евразия
Ханка	4,4	10	Евразия
Чад	22	4	Африка
Эйр	8,2	10	Австралия

Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Төньяк Америка») ЯИСӘ (Мәйдан (мең км^2) > 10)** шартын канәгатьләндерә?

77. Кулланучы **Эш1** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\2012\9 сыйныф\Таблицалар каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) С:\2012\Текст\Редакция\Эш1

2) С:\2012\Эш1

3) С:\2012\Текст\Эш1

4) С:\Эш1

78. Түбәндә таблица формасында “Күк җисемнәре турында төп мәгълүмат” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Планета исеме	**Күчәренең орбита яссылыгына авышлыгы, °**	**Ирекле төшү тизләнеше, м/с^2**	**Атмосфера булуы**
Меркурий	89	3,7	Атмосфера эзләре бар
Венера	–86,6	8,9	Бик тыгыз
Җир	66,5	9,8	Тыгыз
Марс	65,5	3,7	Сирәк
Юпитер	87	25,8	Бик тыгыз
Сатурн	63,5	11,3	Бик тыгыз
Уран	–8	9	Бик тыгыз
Нептун	61	11,6	Бик тыгыз
Плутон	15	0,6	Бик тыгыз

Бу фрагментта ничә язма **(Атмосфера булуы = «Бик тыгыз») ЯИСӘ (Ирекле төшү тизләнеше, м/с^2 < 4)** шартын канәгатьләндерә?

79. Билгеле бер каталогта **Том 1** дип исемләнгән файл саклана, аның тулы исеме - **D:\Әдәбият\20 гасыр\Том 1**. Әлеге каталогта **Тукай** дип исемләнгән каталог төзегәннәр һәм бу каталогка **Том 1** дип исемләнгән файлны күчергәннәр. Күчергәннән соң файлның тулы исеме ничек булып үзгәргән?

1) D:\Әдәбият\Тукай\Том 1
2) D:\Тукай\Том 1
3) D:\Әдәбият\20 гасыр\Тукай\Том 1
4) D:\Тукай\Әдәбият\20 гасыр\Том 1

80. 16 Кбайт зурлыктагы файл секундына 1024 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

81. **message.org** серверында урнашкан **hello.ppt** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) /

Б) hello

В) org

Г) message.

Д) .ppt

Е) ://

Ж) http

82. **txt.info** серверында урнашкан **hello.txt** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) ://

Б) txt.

В) /

Г) hello

Д) ftp

Е) .txt

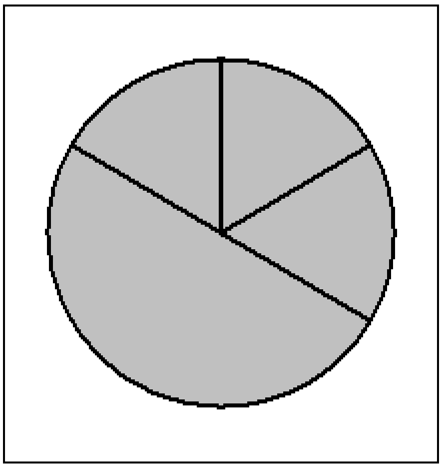
Ж) info

83. Икешәрле санау системасындагы 1100101 санын унарлы санау системасына күчерегез.

84. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган.

	A	**B**	**C**	**D**
1	4	6	3	2
2	=B1–A1	=B1/C1	=C1*D1	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1+C1

2) =A1–1

3) =(B1+D1)/2

4) =A1–D1

85. **doc.ru** серверында урнашкан **poka.doc** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .doc

Б) doc.

В) ://

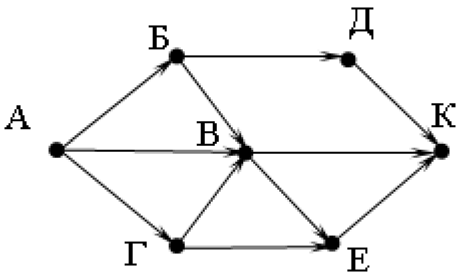
Г) /

Д) poka

Е) https

Ж) ru

86. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



87. **book.com** серверында урнашкан **http.txt** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) /

Б) http.

В) //

Г) http:

Д) .com

Е) book

Ж) txt

88. 126 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

89. Кулланучы **Отчёт** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары тагын бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

С:\Гимназия\Документлар\График каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

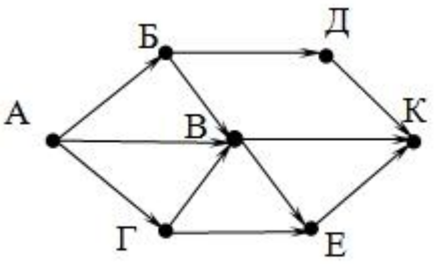
1) С:\Гимназия\Документлар\Яңалары\Отчёт

2) С:\ Гимназия\Отчёт

3) С:\ Гимназия\Документлар\Отчёт

4) С:\Отчёт

90. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?

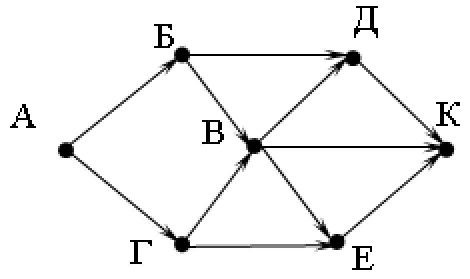


91. Түбәндә таблица формасында “Күк җисемнәре турында төп мәгълүмат” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Планета исеме	**Орбиталь тизлек, км/с**	**Уртача радиус, км**	**Атмосфера булуы**
Меркурий	47,9	2440	Атмосфера эзләре бар
Венера	35,0	6050	Бик тыгыз
Җир	29,8	6371	Тыгыз
Марс	24,1	3397	Сирәк
Юпитер	13,1	69900	Бик тыгыз
Сатурн	9,6	58000	Бик тыгыз
Уран	6,8	25400	Бик тыгыз
Нептун	5,4	24300	Бик тыгыз
Плутон	4,7	1140	Бик тыгыз

Бу фрагментта ничә язма **(Атмосфера булуы = «Бик тыгыз») ҺӘМ (Уртача радиус, км < 25000)** шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

92. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



93. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер ел дәвамында һава торышын күзәтү мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Температура**	**Явым-төшем**	**Атмосфера басымы**	**Җил юнәлеше**	**Җил тизлеге**
2	1 гыйнвар	0,7	15,2	748	ККч	4,2
3	2 гыйнвар	0,4	4,6	751	Кч	4,7
4	3 гыйнвар	–1,9	1,4	747	Т	2,4
5	4 гыйнвар	–7,7	0,2	752	Кб	4,7

A баганасында күзәтү датасы, B баганасында – бирелгән дата өчен тәүлекнең уртача һава температурасы, C баганасында – бирелгән дата өчен явым-төшем күләме (миллиметрларда), D баганасында – тәүлекнең уртача атмосфера басымы (миллиметр терекөмеш баганасында), E баганасында – бирелгән дата өчен җил юнәлеше, F баганасында – тәүлекнең уртача җил тизлеге (метр секундына) язылган.

Барлыгы электрон таблицага хронологик тәртиптә елның барлык 365 көне буенча мәгълүмат кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Җәй айларында (июнь, июль, август) атмосфера басымының уртача кыйммәте нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Көньяк (К) җиле искән көннәрне уртача температура нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

94. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер автопредприятиенең 1 – 9 октябрь көннәрне йөк ташулар турында мәгълүматы кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Кузгалып китү пункты**	**Барып ирешү пункты**	**Ераклык**	**Тотылган бензин**	**Йөк массасы**
2	1 октябрь	Липки	Березки	432	63	770
3	1 октябрь	Орехово	Дубки	121	17	670
4	1 октябрь	Осинки	Вязово	333	47	830
5	1 октябрь	Липки	Вязово	384	54	730

Таблицаның һәр юлы бер йөк ташу турында язмадан гыйбарәт.

A баганасында йөк ташу датасы («1 октябрь»дән «9 октябрь»гә кадәр), B баганасында – йөк алып кителгән торак пункт исеме, C баганасында – йөк барып ирешкән торак пункт исеме, D баганасында – йөк илтү ераклыгы (километрларда), E баганасында – йөкне илтү өчен тотылган барлык бензин (литрларда), F баганасында – илтелгән йөк массасы (килограммнарда).

Электрон таблицага йөк ташу турында хронологик рәвештә барлыгы 370 язма кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. 5-7 октябрь көннәрне йөк ташыганда барлыгы никадәр бензин тотылган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. **Сосново шәһәреннән** ташылган йөкнең уртача массасы нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә бер цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

95. Кулланучы **Эш1** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары тагын бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\2012\9 сыйныф\Таблицалар каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\2012\Текст\Редакция\Эш1

2) C:\2012\Эш1

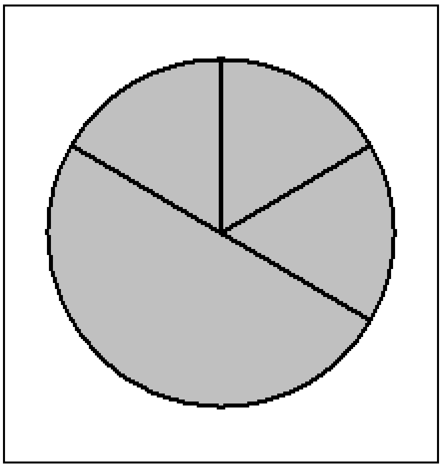
3) C:\2012\Текст\Эш1

4) C:\Эш1

96. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	4	6	3	2
2	=B1–A1	=B1/C1		=A1–D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1+C1

2) =A1–1

3) =C1*D1

4) =C1–D1

97. Түбәндә таблица формасында “Күк җисемнәре турында төп мәгълүмат” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Планета исеме	**Кояшка кадәр уртача ераклык, а.б.**	**Иярченнәр саны**	**Атмосфера**
Меркурий	0,39	0	Атмосфера эзләре бар
Венера	0,72	0	Бик тыгыз
Җир	1,00	1	Тыгыз
Марс	1,52	2	Сирәк
Юпитер	5,20	16	Бик тыгыз
Сатурн	9,54	18	Бик тыгыз
Уран	19,19	17	Бик тыгыз
Нептун	30,07	8	Бик тыгыз
Плутон	39,52	1	Бик тыгыз

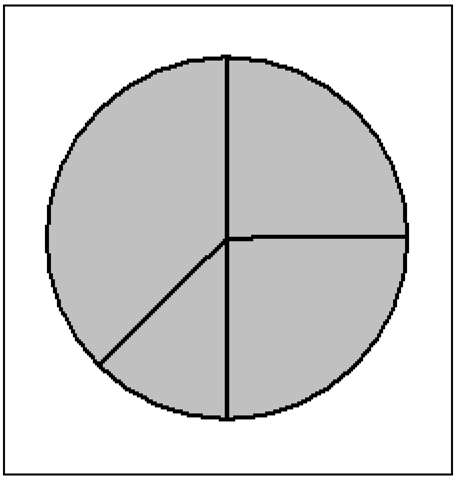
Бу фрагментта ничә язма **(Атмосфера булуы = «Бик тыгыз») ҺӘМ (Иярченнәр саны < 15)** шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

98. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	4	2	3	1
2	=A1–B1	=C1–D1		=A1–B1+D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1–2

2) =A1–1

3) =C1+D1

4) =B1–D1

99. Билгеле бер каталогта **Газета** дип исемләнгән файл саклана, аның тулы исеме - **C:\Сентябрь\Чыгарылыш1\Газета**. Әлеге каталогтан кулланучы ике дәрәҗә өскә күтәрелгән, **Вёрстка** дип исемләнгән каталог төзегән һәм **Газета** дип исемләнгән файлны шушы каталогка күчергән. Күчергәннән соң файлның тулы исеме ничек булып үзгәргән?

1) C:\Сентябрь\Вёрстка\Газета

2) C:\Чыгарылыш1\Вёрстка\Газета

3) C:\Сентябрь\Чыгарылыш1\Вёрстка\Газета

4) C:\Вёрстка\Газета

100. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер ел дәвамында һава торышын күзәтү мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Температура**	**Явым-төшем**	**Атмосфера басымы**	**Җил юнәлеше**	**Җил тизлеге**
2	1 гыйнвар	0,7	15,2	748	ККч	4,2
3	2 гыйнвар	0,4	4,6	751	Кч	4,7
4	3 гыйнвар	–1,9	1,4	747	Т	2,4
5	4 гыйнвар	–7,7	0,2	752	Кб	4,7

A баганасында күзәтү датасы, B баганасында – бирелгән дата өчен тәүлекнең уртача һава температурасы, C баганасында – бирелгән дата өчен явым-төшем күләме (миллиметрларда), D баганасында – тәүлекнең уртача атмосфера басымы (миллиметр терекөмеш баганасында), E баганасында – бирелгән дата өчен җил юнәлеше, F баганасында – тәүлекнең уртача җил тизлеге (метр секундына) язылган.

Барлыгы электрон таблицага хронологик тәртиптә елның барлык 365 көне буенча мәгълүмат кертелгән.

Биремне үтәгез.

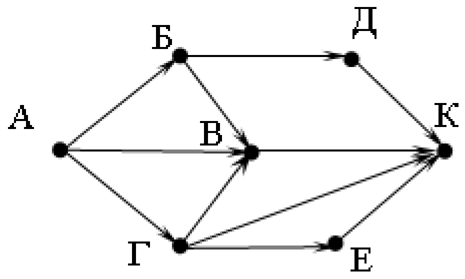
Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Яз айларында (март, апрель, май) атмосфера басымының уртача кыйммәте нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Төньяк-көнбатыш (ТКб) җиле искән көннәрне тәүлегенә уртача күпме явым-төшем булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

101. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



102. 64 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 512 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.

Җавапта бер генә сан– Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

103. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер ел дәвамында һава торышын күзәтү мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Температура**	**Явым-төшем**	**Атмосфера басымы**	**Җил юнәлеше**	**Җил тизлеге**
2	1 гыйнвар	0,7	15,2	748	ККч	4,2
3	2 гыйнвар	0,4	4,6	751	Кч	4,7
4	3 гыйнвар	–1,9	1,4	747	Т	2,4
5	4 гыйнвар	–7,7	0,2	752	Кб	4,7

A баганасында күзәтү датасы, B баганасында – бирелгән дата өчен тәүлекнең уртача һава температурасы, C баганасында – бирелгән дата өчен явым-төшем күләме (миллиметрларда), D баганасында – тәүлекнең уртача атмосфера басымы (миллиметр терекөмеш баганасында), E баганасында – бирелгән дата өчен җил юнәлеше, F баганасында – тәүлекнең уртача җил тизлеге (метр секундына) язылган.

Барлыгы электрон таблицага хронологик тәртиптә елның барлык 365 көне буенча мәгълүмат кертелгән.

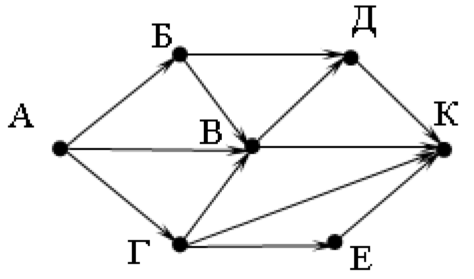
Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Җәй айларында (июнь, июль, август) тәүлегенә уртача күпме явым-төшем булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Көньяк-көнчыгыш (ККч) җиле искән көннәрне уртача атмосфера басымы нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.
Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

104. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



105. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер автопредприятиенең 1 – 9 октябрь көннәрне йөк ташулар турында мәгълүматы кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Кузгалып китү пункты**	**Барып ирешү пункты**	**Ераклык**	**Тотылган бензин**	**Йөк массасы**
2	1 октябрь	Липки	Березки	432	63	770
3	1 октябрь	Орехово	Дубки	121	17	670
4	1 октябрь	Осинки	Вязово	333	47	830
5	1 октябрь	Липки	Вязово	384	54	730

Таблицаның һәр юлы бер йөк ташу турында язмадан гыйбарәт.

А баганасында йөк ташу датасы («1 октябрь»дән «9 октябрь»гә кадәр), B баганасында – йөк алып кителгән торак пункт исеме, C баганасында – йөк барып ирешкән торак пункт исеме, D баганасында – йөк илтү ераклыгы (километрларда), E баганасында – йөкне илтү өчен тотылган барлык бензин (литрларда), F баганасында – илтелгән йөк массасы (килограммнарда).

Электрон таблицага йөк ташу турында хронологик рәвештә барлыгы 370 язма кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. 6-8 октябрь көннәрне барлыгы никадәр йөк ташылган (суммар масса нинди)? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. **Буково шәһәренә** ташылган йөкнең уртача массасы нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә бер цифр төгәллек белән язып куегыз.
Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

106. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

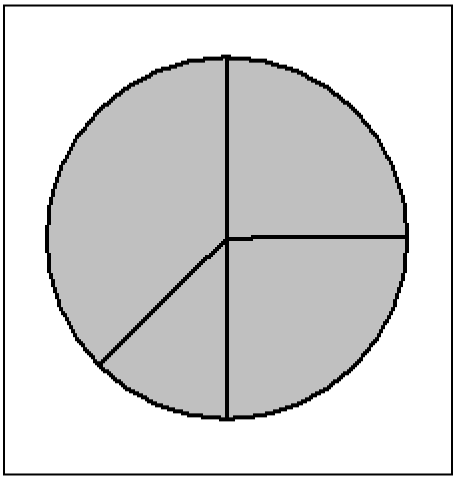
Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Байкал	31,5	1620	Евразия
Зур Невольничье	28,6	150	Төньяк Америка
Гурон	59,6	228	Төньяк Америка
Гэрднер	7,7	8	Австралия
Женева	0,5	310	Евразия
Маракайбо	16,3	250	Көньяк Америка
Үле диңгез	1,0	356	Евразия
Онега күле	9,6	110	Евразия
Онтарио	19,5	237	Төньяк Америка
Рудольф	8,6	73	Африка
Танганьика	32,9	1435	Африка
Чуд	3,5	14	Евразия

Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Евразия») ЯИСӘ (Мәйдан (мең км^2) < 20)** шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

107. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	4	2	3	1
2	=A1–B1	=C1–D1	=B1–1	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1–2

2) =A1–1

3) =C1+D1

4) =B1–D1

108. Кулланучы **Отчёт** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән һәм тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\Гимназия\Дежурлык\График каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\Гимназия\Документлар\Редакцияләү\Отчёт

2) C:\ Гимназия\Отчёт

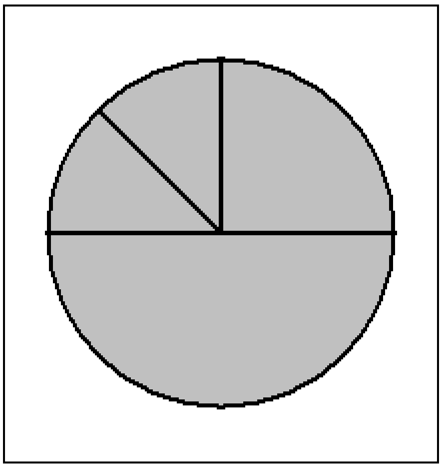
3) C:\ Гимназия\Документлар\Отчёт

4) C:\Отчёт

109. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	3	2	6	2
2		=B1+D1	=B1/2	=A1–D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



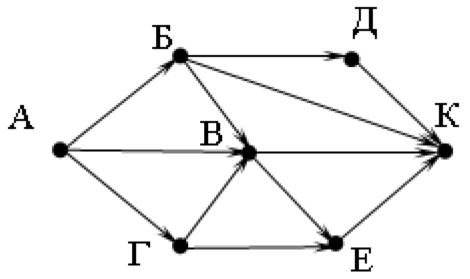
1) =A1+2

2) =D1+1

3) =C1/D1

4) =C1/D1

110. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



111. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер шәһәр укучыларының чыгарылыш имтиханнарын тапшырулары турында мәгълүмат кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E
1	**Фамилия**	**Исем**	**Имтихан датасы**	**Предмет**	**Билге**
2	Сабирова	Камилла	10 июнь	География	4
3	Гәрәева	Сания	10 июнь	Тарих	3
4	Корбанов	Алмаз	10 июнь	Информатика	5
5	Арсланов	Данил	10 июнь	Геометрия	5

А баганасында укучының фамилиясе, В баганасында – укучының исеме, С баганасында – имтихан тапшыру датасы («10 июнь»нән «16 июнь»гә кадәр), D баганасында – имтихан тапшырылган предмет, Е баганасында – биш баллы системада имтихан билгесе язылган.

Барлыгы электрон таблицага 370 данә имтихан тапшыру нәтиҗәсе кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. 13 июнь көнне куелган барлык билгеләрнең уртача арифметик кыйммәте нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Химиядән куелган барлык билгеләрнең уртача арифметик кыйммәте нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

112. Икешәрле санау системасындагы 1101011 санын унарлы санау системасына күчерегез.

113. 16 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын язызыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

114. Түбәндә таблица формасында “Күк җисемнәре турында төп мәгълүмат” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Планета исеме	**Кояшка кадәр уртача ераклык, а.б.**	**Иярченнәр саны**	**Атмосфера**
Меркурий	0,39	0	Атмосфера эзләре бар
Венера	0,72	0	Бик тыгыз
Җир	1,00	1	Тыгыз
Марс	1,52	2	Сирәк
Юпитер	5,20	16	Бик тыгыз
Сатурн	9,54	18	Бик тыгыз
Уран	19,19	17	Бик тыгыз
Нептун	30,07	8	Бик тыгыз
Плутон	39,52	1	Бик тыгыз

Бу фрагментта ничә язма **(Атмосфера булуы = «Бик тыгыз») ҺӘМ (Иярченнәр саны > 5)** шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

115. **doc.info** серверында урнашкан **bye.doc** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) info

Б) .doc

В) ftp

Г) bye

Д) /

Е) doc.

Ж) ://

116. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Камыр | Батыр | Әкият
Б	Камыр & Батыр
В	Камыр & Батыр & Әкият
Г	Камыр | Батыр

Җавап:

117. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Ишәк & Сандугач
Б	Ишәк | Сандугач | Мәсәл
В	Ишәк & Сандугач & Мәсәл
Г	Ишәк | Сандугач

Җавап:

118. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Камыр | Батыр
Б	Камыр & Батыр

<table>
<tr><td>В</td><td>Камыр | Батыр | Әкият</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Камыр & Батыр & Әкият</td></tr>
</table>

Җавап:

119. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

<table>
<tr><th>Код</th><th>Сорату</th></tr>
<tr><td>А</td><td>(Диктант & Тест) | Имтихан</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Диктант & Тест</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Диктант & Тест & Имтихан</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Диктант | Тест | Имтихан</td></tr>
</table>

Җавап:

120. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

<table>
<tr><th>Код</th><th>Сорату</th></tr>
<tr><td>А</td><td>(Бавырсак & Чәкчәк) | Сөмбелә</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Бавырсак | Чәкчәк | Сөмбелә</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Бавырсак & Чәкчәк & Сөмбелә</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Бавырсак & Чәкчәк</td></tr>
</table>

Җавап:

121. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Диктант & Тест & Имтихан
Б	(Диктант & Тест) | Имтихан
В	Диктант | Тест | Имтихан
Г	Диктант & Тест

Җавап:

122. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Бикбатыр & Биккуркак & әкият
Б	Бикбатыр | Биккуркак | әкият
В	Бикбатыр & Биккуркак
Г	Бикбатыр | Биккуркак

Җавап:

123. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Бавырсак & Чәкчәк & Сөмбелә
Б	Бавырсак | Чәкчәк
В	Бавырсак & Чәкчәк
Г	Бавырсак | Чәкчәк | Сөмбелә

Җавап:

124. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан

нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Ишәк & Сандугач & Мәсәл
Б	Ишәк & Сандугач
В	Ишәк | Сандугач | Мәсәл
Г	Ишәк | Сандугач

Җавап:

125. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	(Кәҗә & Сарык) | Бүре
Б	Кәҗә & Сарык & Баш & Бүре
В	Кәҗә | Сарык | Бүре
Г	Кәҗә & Сарык & Бүре

Җавап:

126. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер ел дәвамында һава торышын күзәтү мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Температура**	**Явым-төшем**	**Атмосфера басымы**	**Җил юнәлеше**	**Җил тизлеге**
2	1 гыйнвар	0,7	15,2	748	ККч	4,2
3	2 гыйнвар	0,4	4,6	751	Кч	4,7
4	3 гыйнвар	–1,9	1,4	747	Т	2,4
5	4 гыйнвар	–7,7	0,2	752	Кб	4,7

А баганасында күзәтү датасы, В баганасында – бирелгән дата өчен тәүлекнең уртача һава температурасы, С баганасында – бирелгән дата өчен явым-төшем күләме (миллиметрларда), D баганасында – тәүлекнең уртача атмосфера басымы (миллиметр терекөмеш баганасында), Е баганасында – бирелгән дата өчен җил юнәлеше, F баганасында – тәүлекнең уртача җил тизлеге (метр секундына) язылган.

Барлыгы электрон таблицага хронологик тәртиптә елның барлык 365 көне буенча мәгълүмат кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Яз айларында (март, апрель, май) тәүлегенә уртача күпме явым-төшем булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

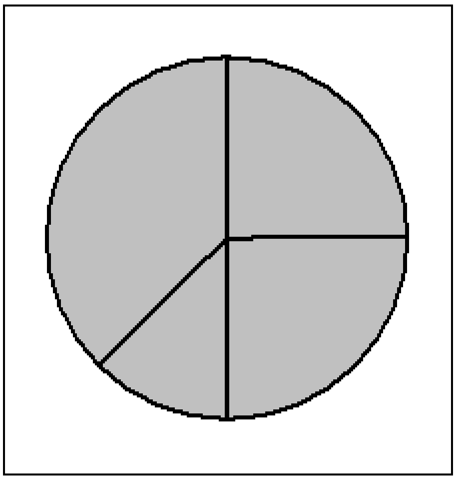
2. Көньяк-көнбатыш (ККб) җиле искән көннәрне уртача җил тизлеге нинди булган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

127. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	**B**	**C**	**D**
1	4	2	3	1
2	=A1–B1		=B1–1	=A1–B1+D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, B2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1–C1

2) =A1–1

3) =(C1+D1)/2

4) =B1–D1

128. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Маймыл | Ишәк | Кәҗә
Б	Маймыл & Ишәк & Кәҗә & Аю
В	Маймыл & Ишәк & Кәҗә
Г	(Маймыл & Ишәк) | Кәҗә

Җавап:

129. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Кәҗә | Сарык | Бүре
Б	(Кәҗә & Сарык) | Бүре
В	Кәҗә & Сарык & Баш & Бүре
Г	Кәҗә & Сарык & Бүре

Җавап:

130. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Туган & Тел
Б	Туган & Тел & Әткәм & Әнкәм
В	Туган | Тел | Әткәм | Әнкәм

Г	(Туган & Тел) | Әткәм

Җавап:

131. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Маймыл & Кәҗә
Б	(Маймыл & Ишәк) | Аю
В	Маймыл | Ишәк | Кәҗә | Аю
Г	Маймыл & Ишәк & Кәҗә & Аю

Җавап:

132. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Туган | Тел | Әткәм | Әнкәм
Б	(Туган & Тел) | Әткәм
В	Туган & Тел
Г	Туган & Тел & Әткәм & Әнкәм

Җавап:

133. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату

А	Карга | Төлке | Сыр
Б	Карга & Төлке & Сыр
В	Карга & Төлке
Г	(Карга & Төлке) | Сыр

Җавап:

134. 32 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 512 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

135. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Маймыл & Ишәк & Кәҗә & Аю
Б	Ишәк & Кәҗә & Аю
В	Маймыл | Ишәк | Кәҗә | Аю
Г	Маймыл | (Ишәк & Кәҗә & Аю)

Җавап:

136. Түбәндә таблица формасында “Күк җисемнәре турында төп мәгълүмат” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Планета исеме	**Күчәренең орбита яссылыгына авышлыгы, °**	**Ирекле төшү тизләнеше, м/с^2**	**Атмосфера булуы**
Меркурий	89	3,7	Атмосфера эзләре бар
Венера	–86,6	8,9	Бик тыгыз
Җир	66,5	9,8	Тыгыз
Марс	65,5	3,7	Сирәк
Юпитер	87	25,8	Бик тыгыз
Сатурн	63,5	11,3	Бик тыгыз
Уран	–8	9	Бик тыгыз

Нептун	61	11,6	Бик тыгыз
Плутон	15	0,6	Бик тыгыз

Бу фрагментта ничә язма **(Атмосфера булуы = «Бик тыгыз») ЯИСӘ (Ирекле төшү тизләнеше, м/с^2 > 8)** шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

137. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Туган & Тел & Әткәм & Әнкәм
Б	Туган | Тел | Әткәм | Әнкәм
В	Туган & Тел & Әнкәм
Г	Әнкәм | (Туган & Тел & Әткәм)

Җавап:

138. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Ишәк & Кәҗә & Аю
Б	Маймыл | (Ишәк & Кәҗә & Аю)
В	Маймыл | Ишәк | Кәҗә | Аю
Г	Маймыл & Ишәк & Кәҗә & Аю

Җавап:

139. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Пирог & Кабартма & Бәлеш & Гөбәдия
Б	Кабартма & Бәлеш & Гөбәдия
В	Пирог | Кабартма | Бәлеш | Гөбәдия
Г	Пирог | (Кабартма & Бәлеш & Гөбәдия)

Җавап:

140. 151 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә берле саны бар? Җавапта бер генә сан – берлеләр санын языгыз.

141. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Аккош | Кысла | Чуртан
Б	Аккош & Кысла
В	Аккош & Кысла & Чуртан
Г	Аккош | Кысла

Җавап:

142. Кулланучы **Ромашкалар** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

С:\Чәчәкләр\Берьеллык\Кашкарыйлар каталогына кергән.

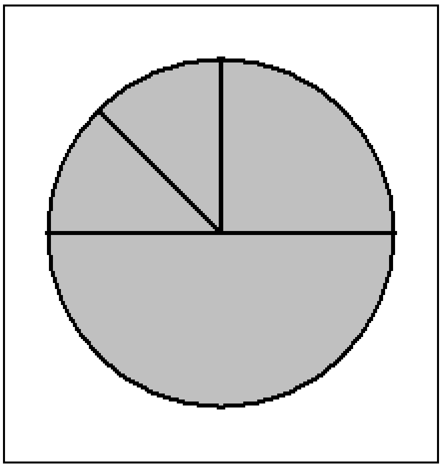
Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) С:\Чәчәкләр\Берьеллык\Редакцияләү\Ромашкалар
2) С:\Чәчәкләр\Ромашкалар
3) С:\Чәчәкләр\Күпьеллык\Ромашкалар
4) С:\Ромашкалар

143. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	B	C	D
1	3	2	6	2
2	=C1/A1		=B1/2	=A1–D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, B2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1+2
2) =D1+1
3) =B1+D1
4) =A1+D1

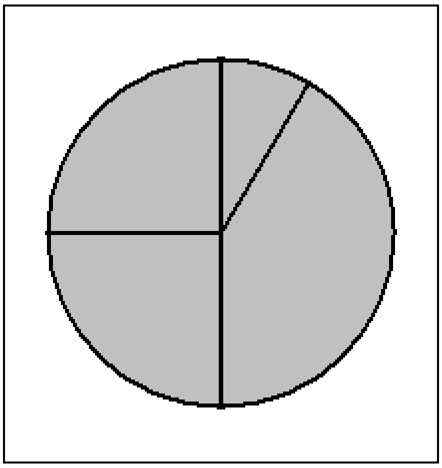
144. **doc.com** серверында урнашкан **ciao.doc** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) doc.
Б) .doc
В) ciao
Г) http
Д) ://
Е) /
Ж) com

145. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	B	C	D
1	3	4	6	1
2	=B1–A1	=B1+D1		=A1–D1+1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1+D1
2) =A1–1
3) =C1/2
4) =C1–B1

146. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер шәһәр укучыларының чыгарылыш имтиханнарын тапшырулары турында мәгълүмат кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E
1	**Фамилия**	**Исем**	**Имтихан датасы**	**Предмет**	**Билге**
2	Сабирова	Камилла	10 июнь	География	4
3	Гәрәева	Сания	10 июнь	Тарих	3
4	Корбанов	Алмаз	10 июнь	Информатика	5
5	Арсланов	Данил	10 июнь	Геометрия	5

A баганасында укучының фамилиясе, B баганасында – укучының исеме, C баганасында – имтихан тапшыру датасы («10 июнь»нән «16 июнь»гә кадәр), D баганасында – имтихан тапшырылган предмет, E баганасында – биш баллы системада имтихан билгесе язылган.

Барлыгы электрон таблицага 370 данә имтихан тапшыру нәтиҗәсе кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Таблицада бирелгән мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. 12 июнь көнне куелган барлык билгеләрнең уртача арифметик кыйммәте нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Географиядән куелган барлык билгеләрнең уртача арифметик кыйммәте нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә язып куегыз.

Җаваплар өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән исәпләп чыгарылырга тиеш. Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

147. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Байкал	31,5	1620	Евразия
Зур Невольничье	28,6	150	Төньяк Америка
Гурон	59,6	228	Төньяк Америка
Гэрднер	7,7	8	Австралия
Женева	0,5	310	Евразия
Маракайбо	16,3	250	Көньяк Америка
Үле диңгез	1,0	356	Евразия
Онега күле	9,6	110	Евразия
Онтарио	19,5	237	Төньяк Америка
Рудольф	8,6	73	Африка
Танганьика	32,9	1435	Африка
Чуд	3,5	14	Евразия

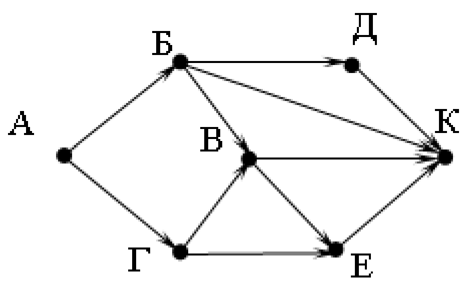
Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Евразия») ЯИСӘ (Мәйдан (мең км^2) > 30)** шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

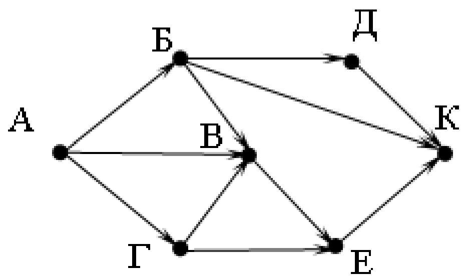
148. 32 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.

Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

149. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



150. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



151. Түбәндә таблица формасында “Күк җисемнәре турында төп мәгълүмат” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Планета исеме	**Кояшка кадәр уртача ераклык, а.б.**	**Иярченнәр саны**	**Атмосфера**
Меркурий	0,39	0	Атмосфера эзләре бар
Венера	0,72	0	Бик тыгыз
Җир	1,00	1	Тыгыз
Марс	1,52	2	Сирәк
Юпитер	5,20	16	Бик тыгыз
Сатурн	9,54	18	Бик тыгыз
Уран	19,19	17	Бик тыгыз
Нептун	30,07	8	Бик тыгыз
Плутон	39,52	1	Бик тыгыз

Бу фрагментта ничә язма **(Атмосфера булуы = «Бик тыгыз») ҺӘМ (Иярченнәр саны < 5)** шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

152. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Эльфлар | Гномнар | Орклар | Хоббитлар
Б	Эльфлар | Гномнар | Орклар
В	Эльфлар & Гномнар
Г	Эльфлар | Гномнар

Җавап:

153. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Кояш | Һава | Су
Б	Кояш & Һава & Су
В	(Кояш | Һава) & Су
Г	Кояш | Һава

Җавап:

154. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **кимү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Кояш | Һава | Су
Б	Кояш & Һава
В	Кояш & Һава & Су
Г	Кояш | Һава

Җавап:

155. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **кимү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Аккош | Кысла | Чуртан
Б	(Аккош & Кысла) | Чуртан
В	Аккош & Кысла
Г	Аккош & Кысла & Чуртан

Җавап:

156. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Эльфлар | Гномнар | Орклар
Б	Эльфлар & Гномнар & Орклар
В	(Эльфлар | Гномнар) & Орклар
Г	Эльфлар | Гномнар

Җавап:

157. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Кояш | Һава | Су
Б	(Кояш & Һава) | Су

В	Кояш & Һава
Г	Кояш & Һава & Су

Җавап:

158. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Аккош | Кысла
Б	Аккош | Кысла | Чуртан
В	Аккош & Кысла
Г	Аккош | Кысла | Чуртан | Күл

Җавап:

159. **Файлны ачарга**

Электрон таблицага бер автопредприятиенең 1 – 9 октябрь көннәрне йөк ташулар турында мәгълүматы кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән:

	A	B	C	D	E	F
1	**Дата**	**Кузгалып китү пункты**	**Барып ирешү пункты**	**Ераклык**	**Тотылган бензин**	**Йөк массасы**
2	1 октябрь	Липки	Березки	432	63	770
3	1 октябрь	Орехово	Дубки	121	17	670
4	1 октябрь	Осинки	Вязово	333	47	830
5	1 октябрь	Липки	Вязово	384	54	730

Таблицаның һәр юлы бер йөк ташу турында язмадан гыйбарәт.

А баганасында йөк ташу датасы («1 октябрь»дән «9 октябрь»гә кадәр), В баганасында – йөк алып кителгән торак пункт исеме, С баганасында – йөк барып ирешкән торак пункт исеме, D баганасында – йөк илтү ераклыгы (километрларда), Е баганасында – йөкне илтү өчен тотылган барлык бензин (литрларда), F баганасында – илтелгән йөк массасы (килограммнарда).

Электрон таблицага йөк ташу турында хронологик рәвештә барлыгы 370 язма кертелгән.

Биремне үтәгез.

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. 2-4 октябрь көннәрне йөк ташыганда барлыгы күпме бензин тотылган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. **Дубки шәһәренә** ташылган йөкнең уртача массасы нинди? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә бер цифр төгәллек белән язып куегыз.
Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

160. **smtp.org** серверында урнашкан **https.ppt** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) https:

Б) smtp

В) /

Г) https.

Д) .org

Е) //

Ж) ppt

161. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Эльфлар | Гномнар | Орклар
Б	Эльфлар & Гномнар & Орклар
В	Эльфлар & Гномнар
Г	Эльфлар | Гномнар

Җавап:

162. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Кояш & Һава
Б	Кояш | Һава | Су
В	Кояш | Һава | Су | Ут
Г	Кояш | Һава

Җавап:

163. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Аккош | Кысла | Чуртан
Б	Аккош & Кысла & Чуртан
В	(Аккош | Кысла) & Чуртан
Г	Аккош | Кысла

Җавап:

164. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Эльфлар & Гномнар & Орклар
Б	(Эльфлар & Гномнар) | Орклар
В	Эльфлар & Гномнар
Г	Эльфлар | Гномнар | Орклар

Җавап:

165. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Франция | Испания
Б	Франция & Карта & Тарих
В	(Франция | Испания) & Тарих
Г	Франция & Тарих

Җавап:

166. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Бельгия & Голландия
Б	Бельгия | Голландия
В	Бельгия | Голландия | Ирландия
Г	Бельгия & Голландия & Ирландия

Җавап:

167. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	(Италия | Франция) & Халкы
Б	Италия & Халкы
В	Италия | Франция | Испания
Г	Италия | Франция | Испания | Япония

Җавап:

168. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Финляндия | Норвегия
Б	(Финляндия & Карта) | Норвегия
В	Финляндия | Норвегия | Россия
Г	Финляндия & Карта

Җавап:

169. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	рәсем | пумалалар
Б	(пумалалар & буяулар) | рәсем
В	сәнгать | пумалалар | рәсем
Г	пумалалар & буяулар

Җавап:

170. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	портрет & пейзаж & натюрморт
Б	портрет | пейзаж
В	портрет | пейзаж | натюрморт
Г	портрет | (пейзаж & натюрморт)

Җавап:

171. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Маймыл | Ишәк | Аю
Б	Маймыл & Ишәк & Аю
В	Маймыл & Ишәк
Г	(Маймыл & Ишәк) | Аю

Җавап:

172. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	(Сөт & Май) | Сметана

Б	Сөт & Май
В	Сөт & Май & Сметана
Г	Сөт | Май | Сметана

Җавап:

173. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Франция | Испания | Тарих
Б	Франция & Карта & Тарих
В	Франция | Тарих
Г	Франция & Тарих

Җавап:

174. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Әдәбият & Имтихан
Б	Әдәбият | Имтихан | Билетлар
В	Әдәбият | Билетлар
Г	Әдәбият & Имтихан & Билетлар

Җавап:

175. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Рим | Лондон | Париж
Б	Париж & Экскурсияләр
В	Париж | Рим
Г	Париж | Лондон | Рим | Экскурсияләр

Җавап:

176. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Рим & Париж & Лондон
Б	Лондон | Рим
В	Рим & Лондон
Г	Рим | Париж | Лондон

Җавап:

177. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Әдәбият | Тарих | Имтихан

Б	Имтихан & Әдәбият
В	Имтихан | Тарих
Г	Тарих & Әдәбият & Имтихан

Җавап:

178. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Сугыш & Мәскәү
Б	Сугыш | Җиңү | Мәскәү
В	Сугыш | Мәскәү
Г	Сугыш & Мәскәү & Җиңү

Җавап:

179. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Театр | Балет
Б	Театр & Балет
В	Театр | Балет | Премьера
Г	Театр & Балет & Премьера

Җавап:

180. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан

нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Пушкин | Евгений | Онегин
Б	Пушкин | Онегин
В	Пушкин & Евгений & Онегин
Г	Пушкин & Онегин

Җавап:

181. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Күз & Дәрес
Б	Күз | Әлифба | Дәрес
В	Күз | Дәрес
Г	Күз & Дәрес & Әлифба

Җавап:

182. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **кимү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Хайваннар | Имезүчеләр
Б	Хайваннар & Имезүчеләр & Сөйрәлүчеләр
В	Хайваннар & Сөйрәлүчеләр

<table>
<tr><td>Г</td><td>Хайваннар | Имезүчеләр | Сөйрәлүчеләр</td></tr>
</table>

Җавап:

183. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

<table>
<tr><th>Код</th><th>Сорату</th></tr>
<tr><td>А</td><td>Принтер & Копир</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Сканер | Принтер | Копир</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Сканер | Принтер</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Сканер & Принтер & Копир</td></tr>
</table>

Җавап:

184. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

<table>
<tr><th>Код</th><th>Сорату</th></tr>
<tr><td>А</td><td>Розы & Букет</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Букет | Декор</td></tr>
<tr><td>В</td><td>Розы | Букет | Декор</td></tr>
<tr><td>Г</td><td>Розы & Букет & Декор</td></tr>
</table>

Җавап:

185. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **кимү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Сыер & Сөт
Б	Сыер | Печән | Сөт
В	Сыер | Печән
Г	Сөт & Печән & Сыер

Җавап:

186. 149 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

187. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Есенин & Фет
Б	(Есенин & Фет) | Тютчев
В	Есенин & Фет & Тютчев
Г	Есенин | Фет | Тютчев

Җавап:

188. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Сугыш & Солых

Б	Сугыш | (Солых & Толстой)
В	Сугыш | Солых | Толстой
Г	Сугыш & Солых & Толстой

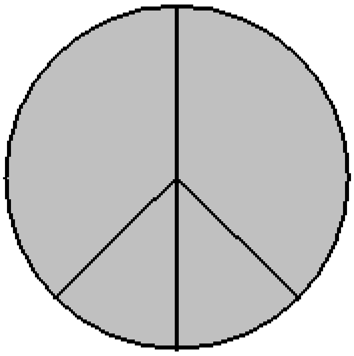
Җавап:

189. 64 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

190. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган.

	A	**B**	**C**	**D**
1	4		3	2
2	=(A1+D1)/2	=C1–D1		=A1–1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1–2
2) =A1–1
3) =C1–D1
4) =D1+1

191. **mail.info** серверында урнашкан **ftp.xls** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) xls

Б) /

В) ftp.

Г) ftp:

Д) .info

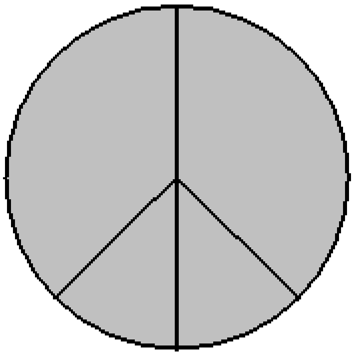
Е) //

Ж) mail

192. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	B	C	D
1	4		3	2
2	=(A1+D1)/2	=C1–D1	=A2–D1	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1–2

2) =A1–1

3) =C1–D1

4) =D1–1

193. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км²)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Арал диңгезе	66,5	68	Евразия
Балатон	0,5	11	Евразия
Балхаш	18,2	26	Евразия
Олы Аю	31	137	Төньяк Америка
Зур Тозлы	4,6	16	Төньяк Америка

Югары	82,4	393	Төньяк Америка
Виктория	68,8	80	Африка
Виннипег	24,3	28	Төньяк Америка
Севан	1,4	99	Евразия
Ханка	4,4	10	Евразия
Чад	22	4	Африка
Эйр	8,2	10	Австралия

Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Африка») ЯИСӘ (Мәйдан (мең км^2) < 10)** шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

194. Билгеле бер каталогта **Газета** дип исемләнгән файл саклана, аның тулы исеме - **C:\Сентябрь\Чыгарылыш1\Газета**. Әлеге каталогта **Вёрстка** дип исемләнгән каталог төзегәннәр һәм **Газета** дип исемләнгән файлны шушы каталогка күчергәннәр. Күчергәннән соң файлның тулы исеме ничек булып үзгәргән?

1) C:\Сентябрь\Вёрстка\Газета
2) C:\Вёрстка\Газета
3) C:\Сентябрь\Чыгарылыш1\Вёрстка\Газета
4) C:\Вёрстка\Сентябрь\Чыгарылыш1\Газета

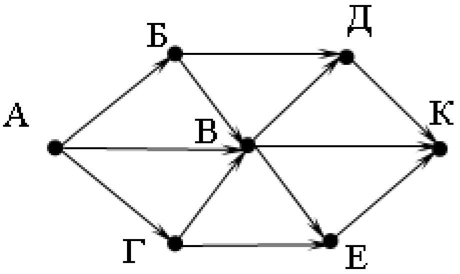
195. 4 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – байтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

196. 16 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

197. 16 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 512 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

198. 4 Кбайт зурлыктагы файл секундына 1024 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – байтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

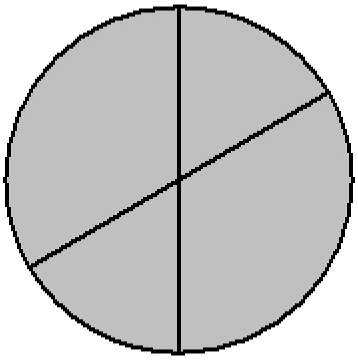
199. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



200. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган.

	A	**B**	**C**	**D**
1	1	3	2	4
2	=C1/A1	=A1+B1		=B1+A1

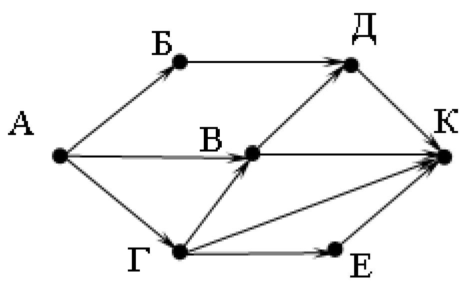
A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1+2
2) =D1–A1
3) =D1/C1
4) =A1+D1

201. 144 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

202. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



203. **text.net** серверында урнашкан **ftp.jpg** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .net

Б) jpg

В) ftp.

Г) //

Д) ftp:

Е) /

Ж) Text

204. Кулланучы **Ромашкалар** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары тагын бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул **D:\Чәчәкләр\Күпьеллык\Кашкарыйлар** каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) D:\Чәчәкләр\Күпьеллык\Яңа\Ромашкалар

2) D:\Чәчәкләр\Ромашкалар

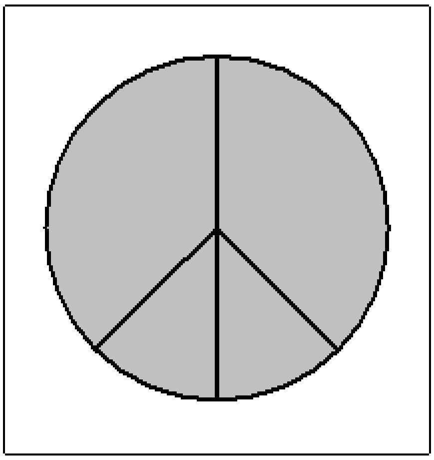
3) D:\Чәчәкләр\Күпьеллык\Ромашкалар

4) D:\Ромашкалар

205. Электрон таблица фрагменты бирелгән, аның беренче юлында саннар, ә икенче юлында формулалар язылган:

	A	B	C	D
1	4		3	2
2	=(A1+D1)/2		=A2–D1	=A1–1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, B2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1–2
2) =A1–1
3) =C1+D1
4) =D1–1

206. Түбәндә таблица формасында “Дөньяның иң эре күлләре” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Күл исеме	**Мәйдан (мең км^2)**	***Max* тирәнлек (м)**	**Материк**
Байкал	31,5	1620	Евразия
Зур Невольничье	28,6	150	Төньяк Америка
Гурон	59,6	228	Төньяк Америка
Гэрднер	7,7	8	Австралия
Женева	0,5	310	Евразия
Маракайбо	16,3	250	Көньяк Америка
Үле диңгез	1,0	356	Евразия
Онега күле	9,6	110	Евразия
Онтарио	19,5	237	Төньяк Америка
Рудольф	8,6	73	Африка
Танганьика	32,9	1435	Африка
Чуд	3,5	14	Евразия

Бу фрагментта ничә язма **(Материк = «Евразия») ҺӘМ (*Max* тирәнлек (м) < 350)** шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

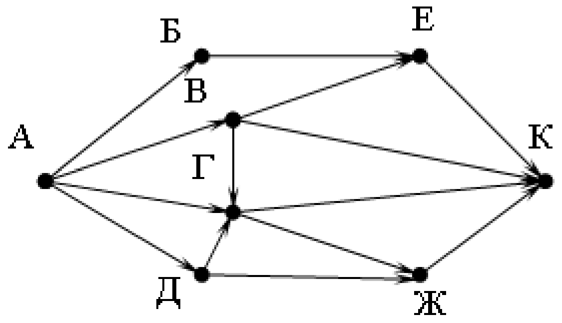
207. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Достоевский | Җинаять | Җәза
Б	Достоевский & Җинаять & Җәза
В	Җинаять & Җәза
Г	Достоевский | (Җинаять & Җәза)

Җавап:

208. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



209. Кулланучы **Расписание** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән һәм тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

С:\уку\информатика\ДЙА каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) С:\уку\2013\Расписание
2) С:\уку\Расписание
3) С:\уку\информатика\Расписание
4) С:\Расписание

210. Кулланучы **Расписание** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән һәм тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\уку\химия\ДЙА каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\уку\2013\Расписание
2) C:\уку\Расписание
3) C:\уку\химия\Расписание
4) C:\Расписание

211. Билгеле бер каталогта **Ландыш.doc** дип исемләнгән файл саклана, аның тулы исеме - **D:\2013\Яз\Ландыш.doc**. Әлеге каталогта **Май** дип исемләнгән каталог төзегәннәр һәм бу каталогка **Ландыш.doc** дип исемләнгән файлны күчергәннәр. Күчергәннән соң файлның тулы исеме ничек булып үзгәргән?

1) D:\Май\Ландыш.doc
2) D:\2013\Яз\Ландыш.doc
3) D:\2013\Май\Ландыш.doc
4) D:\2013\Яз\Май\Ландыш.doc

212. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыт	Вокзал
Уфа	пассажир	30.57	Павелецк
Уфа	фирма	25.37	Казан
Хабаровск	тизйөрешле	148.34	Ярославль
Хеб	тизйөрешле	37.57	Белорус
Хмельницкий	тизйөрешле	18.36	Киев
Худжанд	пассажир	70.26	Павелецк
Чиләбе	тизйөрешле	34.22	Павелецк
Чиләбе	пассажир	41.48	Павелецк
Чиләбе	тизйөрешле	39.33	Белорус

Чиләбе	тизйөрешле	33.21	Курск
Чита	пассажир	107.22	Ярославль
Эрдэнэт	тизйөрешле	102.25	Ярославль

Бу фрагментта ничә язма

(Вокзал = «Павелецк») ЯИСӘ (Юлда вакыты > 35.00)

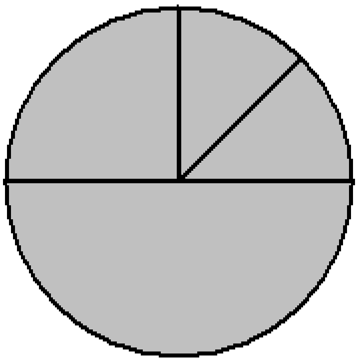
шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

213. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	3	4	2	5
2		=D1–1	=B1*4	=D1+A1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =B1/C1
2) =D1–A1
3) =C1*D1
4) =D1–C1+1

214. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Рига	тизйөрешле	15.45	Рига
Ростов	фирма	17.36	Казан
Самара	фирма	14.20	Казан
Самара	тизйөрешле	17.40	Казан
Самара	тизйөрешле	15.56	Павелецк

Самара	тизйөрешле	15.56	Казан
Самара	пассажир	23.14	Курск
Санкт-Петербург	фирма	8.00	Ленинград
Санкт-Петербург	үтә тизйөрешле	4.00	Ленинград
Саратов	тизйөрешле	14.57	Павелецк
Саратов	пассажир	15.58	Павелецк
Саратов	тизйөрешле	15.30	Павелецк

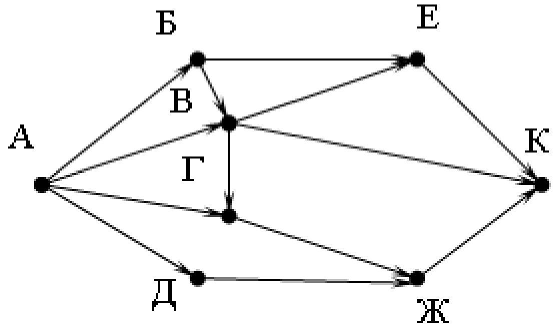
Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «фирма») ЯИСӘ (Вокзал = «Казан»)?

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

215. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



216. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Торшер & Бра
Б	(Торшер & Бра) | Люстра
В	Торшер & Бра & Люстра
Г	Торшер | Бра | Люстра

Җавап:

217. 135 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә берле саны бар? Җавапта бер генә сан – берлеләр санын языгыз.

218. **Май** каталогында **Сценарий.doc** исемле файл сакланылган. Соңрак әлеге каталогны С дискының тамырында урнашкан **Әзер** папкасына күчергәннәр. Күчерелгәннән соң файлның тулы исеме нинди булуын әйтегез.

1) С:\Сценарий.doc
2) С:\Май\Сценарий.doc
3) С:\Әзер\Май\Сценарий.doc
4) С:\Әзер\Сценарий.doc

219. 141 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә берле саны бар? Җавапта бер генә сан – берлеләр санын языгыз.

220. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Адлер	фирма	29.46	Казан
Адлер	тизйөрешле	38.35	Курск
Адлер	фирма	25.30	Казан
Адлер	тизйөрешле	39.13	Курск
Алма-Ата	тизйөрешле	102.22	Павелецк
Амстердам	тизйөрешле	36.40	Белорус
Анапа	пассажир	35.37	Белорус
Архангельск	тизйөрешле	20.46	Ярославль
Архангельск	пассажир	46.30	Ярославль
Архангельск	тизйөрешле	21.25	Белорус
Астана	тизйөрешле	58.00	Казан
Астрахань	тизйөрешле	27.56	Павелецк

Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «тизйөрешле») ЯИСӘ (Вокзал = «Казан»)?

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

221. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

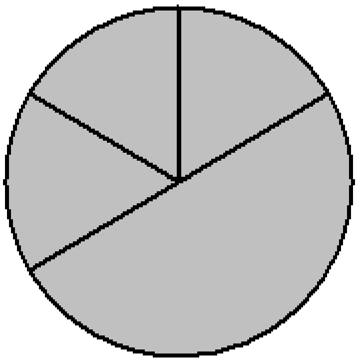
Код	Сорату
А	Челтәр | Кәрниз | Чаршау
Б	Челтәр & Кәрниз & Чаршау
В	Карниз | Чаршау
Г	Челтәр & (Кәрниз | Чаршау)

Җавап:

222. Электрон таблица фрагменты бирелгән .

	A	**B**	**C**	**D**
1	3	4	2	5
2	=D1–C1	=A1*3	=B1–1	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =B1/C1

2) =D1–2

3) =C1+B1

4) =D1*2

223. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Адлер	фирма	29.46	Казан
Адлер	тизйөрешле	38.35	Курск
Адлер	фирма	25.30	Казан
Адлер	тизйөрешле	39.13	Курск
Алма-Ата	тизйөрешле	102.22	Павелецк
Амстердам	тизйөрешле	36.40	Белорус
Анапа	пассажир	35.37	Белорус
Архангельск	тизйөрешле	20.46	Белорус
Архангельск	пассажир	46.30	Ярославль
Архангельск	тизйөрешле	21.25	Белорус
Астана	тизйөрешле	58.00	Казан
Астрахань	тизйөрешле	27.56	Павелецк

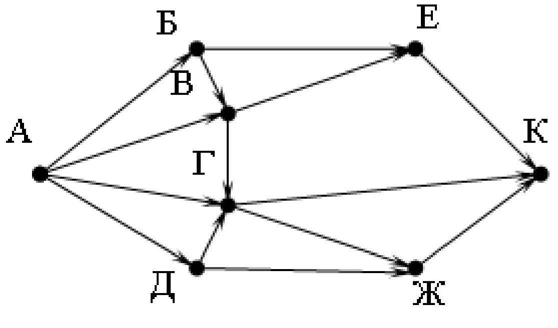
Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «пассажир») ЯИСӘ (Вокзал = «Белорус»)?

шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

224. Икешәрле санау системасындагы 1101101 санын унарлы санау системасына күчерегез.

225. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



226. Икешәрле санау системасындагы 1111001 санын унарлы санау системасына күчерегез.

227. 160 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 768 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

228. 2000 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 1 минут дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 75 секундта тапшырып була торган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

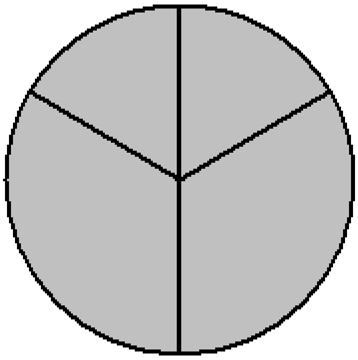
229. Икешәрле санау системасындагы 1100110 санын унарлы санау системасына күчерегез.

230. 80 Кбайт зурлыктагы файл секундына 2048 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 768 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

231. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

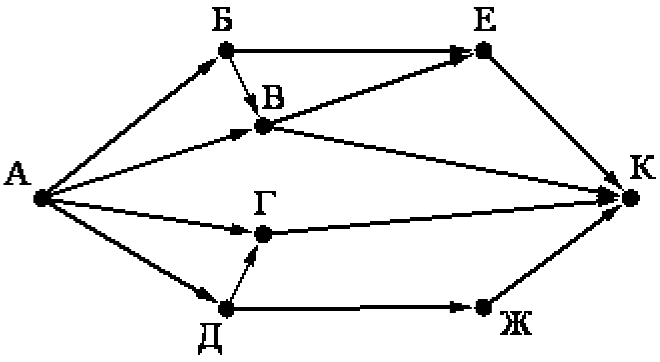
	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=D1/B1	=D1–B1		=C1/3

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =C1+B1
2) =A1+2
3) =C1+1
4) =D1–1

232. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



233. 80 Кбайт зурлыктагы файл секундына 1536 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 768 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.

Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

234. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Баку	тизйөрешле	61.24	Курск
Балашов	пассажир	17.51	Павелецк
Балашов	пассажир	16.57	Павелецк
Балхаш	тизйөрешле	78.45	Казан
Берлин	тизйөрешле	33.06	Белорус
Брест	тизйөрешле	14.47	Белорус
Брест	пассажир	24.16	Белорус
Брест	тизләтелгән	17.53	Белорус
Брест	тизйөрешле	15.45	Белорус
Брест	пассажир	15.45	Белорус
Валуйки	фирма	14.57	Курск
Варна	тизйөрешле	47.54	Киев

Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «пассажир») ЯИСӘ (Вокзал = «Белорус»)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

235. **sch.net** серверында урнашкан **spis.htm** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) ://

Б) spis

В) .net

Г) .htm

Д) ftp

Е) sch

Ж) /

236. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Кисловодск	тизйөрешле	31.22	Казан
Кисловодск	тизйөрешле	35.37	Курск
Кишинёв	пассажир	31.50	Киев
Красноярск	тизйөрешле	62.10	Казан
Красноярск	тизйөрешле	60.35	Ярославль
Кременчуг	тизйөрешле	17.35	Курск
Круглое Поле	тизйөрешле	21.16	Казан
Мариуполь	тизйөрешле	22.55	Курск
Яңа Уренгой	фирма	64.46	Ярославль
Яңа Уренгой	тизйөрешле	63.11	Курск
Одесса	тизйөрешле	22.28	Киев
Одесса	тизйөрешле	25.39	Киев

Бу фрагментта ничә язма

(Вокзал= «Курск») ЯИСӘ (Юлда вакыты < 30.00)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

237. Кулланучы **Расписание** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\уку\Химия\ДЙА каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\Расписание

2) C:\уку\2013\Расписание

3) C:\уку\химия\Расписание

4) C:\уку\Расписание

238. Файлны ачарга

Электрон таблицага укучыларга үткәрелгән тестның мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән.

	A	B	C	D
1	**округ**	**фамилия**	**предмет**	**балл**
2	Т	Укучы 1	җәмгыять белеме	246
3	Кч	Укучы 2	немец теле	530
4	К	Укучы 3	рус теле	576
5	ТКч	Укучы 4	җәмгыять белеме	304

A баганасында укучы укыган округ; B баганасында – фамилия; C баганасында – яратып укыган предмет; D баганасында – тест үткән балл.

Электрон таблицага барлыгы 1000 укучы турында мәгълүмат кертелгән.

Биремне башкарыгыз

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Төньяк-Көнчыгыш округта (ТКч) ничә укучы яраткан предмет итеп математиканы сайлаган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Көньяк округ (К) укучыларының уртача тест баллы күпме? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

239. **site.com** серверында урнашкан **doc.htm** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) site

Б) ://

В) doc

Г) /

Д) .htm

Е) .com

Ж) http

240. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Балаково	тизйөрешле	20.22	Павелецк
Бийск	тизйөрешле	61.11	Казан
Бишкек	тизйөрешле	121.20	Казан
Благовещенск	пассажир	142.06	Ярославль
Брест	тизйөрешле	14.19	Белорус
Валуйки	фирма	14.57	Курск
Варна	тизйөрешле	47.54	Киев
Волгоград	тизйөрешле	18.50	Павелецк
Волгоград	тизйөрешле	24.50	Курск
Воркута	тизйөрешле	40.31	Ярославль
Воркута	пассажир	48.19	Ярославль
Гродно	тизйөрешле	16.34	Белорус

Бу фрагменттa ничә язма

(Поезд категориясе = «тизйөрешле») ҺӘМ (Юлда вакыты < 40.00)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

241. 121 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

242. Файлны ачарга

Электрон таблицага укучыларга үткәрелгән тестның мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән.

	A	B	C	D
1	**округ**	**фамилия**	**предмет**	**балл**
2	Т	Укучы 1	җәмгыять белеме	246
3	Кч	Укучы 2	немец теле	530

4	К	Укучы 3	рус теле	576
5	ТКч	Укучы 4	җәмгыять белеме	304

А баганасында укучы укыган округ; В баганасында – фамилия; С баганасында – яратып укыган предмет; D баганасында – тест үткән балл.

Электрон таблицага барлыгы 1000 укучы турында мәгълүмат кертелгән.

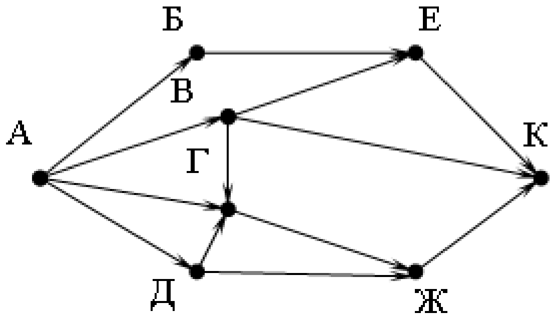
Биремне башкарыгыз

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Үзәк округта (Ү) ничә укучы яраткан предмет итеп инглиз телен сайлаган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.
2. Көнчыгыш округ (Кч) укучыларының уртача тест баллы күпме? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

243. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



244. Икешәрле санау системасындагы 1101001 санын унарлы санау системасына күчерегез.

245. Түбәндә таблица формасында "Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе" мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Адлер	фирма	29.46	Казан
Адлер	тизйөрешле	38.35	Курск
Адлер	фирма	25.30	Казан
Адлер	тизйөрешле	39.13	Курск
Алма-Ата	тизйөрешле	102.22	Павелецк

Амстердам	тизйөрешле	36.40	Белорус
Анапа	пассажир	35.37	Белорус
Архангельск	тизйөрешле	20.46	Ярославль
Архангельск	пассажир	46.30	Ярославль
Архангельск	тизйөрешле	21.25	Ярославль
Астана	тизйөрешле	58.00	Казан
Астрахань	тизйөрешле	27.56	Павелецк

Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «тизйөрешле») ЯИСӘ (Вокзал = «Ярославль»)?

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

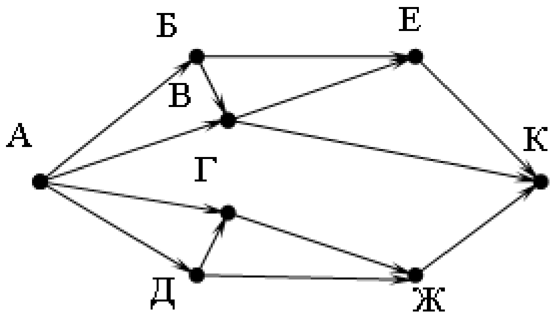
246. Кулланучы **Расписание** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары тагын бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\уку\информатика\ДЙА каталогына кергән.

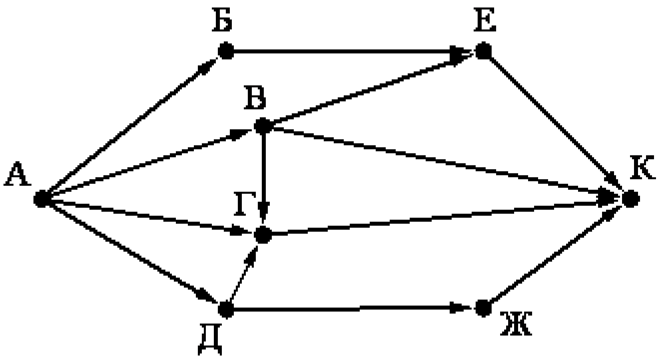
Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\уку\информатика\2013\Расписание
2) C:\уку\Расписание
3) C:\уку\информатика\Расписание
4) C:\уку\2013\Расписание

247. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



248. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



249. Файлны ачарга

Электрон таблицага укучыларга үткәрелгән тестның мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән.

	A	B	C	D
1	**округ**	**фамилия**	**предмет**	**балл**
2	Т	Укучы 1	җәмгыять белеме	246
3	Кч	Укучы 2	немец теле	530
4	К	Укучы 3	рус теле	576
5	ТКч	Укучы 4	җәмгыять белеме	304

А баганасында укучы укыган округ; В баганасында – фамилия; С баганасында – яратып укыган предмет; D баганасында – тест үткән балл.

Электрон таблицага барлыгы 1000 укучы турында мәгълүмат кертелгән.

Биремне башкарыгыз

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Көньяк округта (К) ничә укучы яраткан предмет итеп инглиз телен сайлаган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Көньяк-көнчыгыш округ (ККч) укучыларының уртача тест баллы күпме? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

250. **circ.org** серверында урнашкан **slon.txt** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .txt

Б) ://

В) http

Г) circ

Д) /

Е) .org

Ж) slon

251. Файлны ачарга

Электрон таблицага укучыларга үткәрелгән тестның мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	**округ**	**фамилия**	**предмет**	**балл**
2	Т	Укучы 1	җәмгыять белеме	246
3	Кч	Укучы 2	немец теле	530
4	К	Укучы 3	рус теле	576
5	ТКч	Укучы 4	җәмгыять белеме	304

А баганасында укучы укыган округ; В баганасында – фамилия; С баганасында – яратып укыган предмет; D баганасында – тест үткән балл.

Электрон таблицага барлыгы 1000 укучы турында мәгълүмат кертелгән.

Биремне башкарыгыз

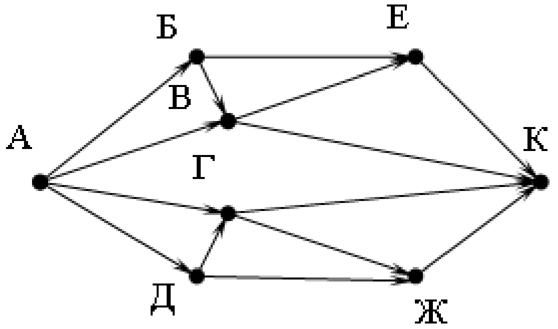
Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Көньяк-көнбатыш округта (ККб) ничә укучы яраткан предмет итеп җәмгыять белемен сайлаган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Үзәк округ (Y) укучыларының уртача тест баллы күпме? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

252. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



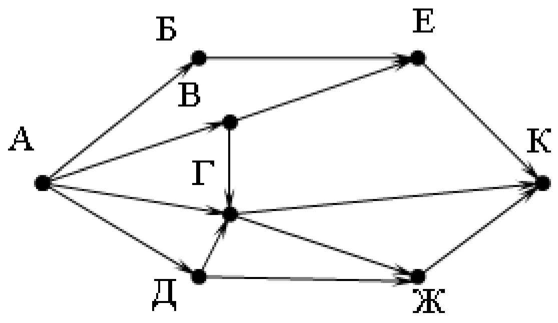
253. Кулланучы **Расписание** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

С:\уку\информатика\ДЙА каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) С:\уку\2013\Расписание
2) С:\уку\Расписание
3) С:\уку\информатика\Расписание
4) С:\Расписание

254. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



255. **school.org** серверында урнашкан **test.xls** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) test
Б) school
В) /
Г) ://
Д) .org
Е) .xls
Ж) ftp

256. **class.ru** серверында урнашкан **pupil.pdf** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) https

Б) .ru

В) .pdf

Г) pupil

Д) ://

Е) /

Ж) class

257. **box.net** серверында урнашкан **color.gif** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) ftp

Б) /

В) box.

Г) color

Д) net

Е) .gif

Ж) ://

258. Билгеле бер каталогта **Сирень.doc** исемле файл сакланылган. Әлеге каталогта **Июнь** дип исемләнгән каталог булдырганнар да **Сирень.doc** исемле файлны әлеге каталогка күчергәннәр. Файлның тулы исеме **D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc** булып үзгәргән. Күчергәнгә кадәр файлның тулы исеме нинди булганын әйтегез.

1) D:\2013\Сирень.doc
2) D:\2013\Җәй\Сирень.doc
3) D:\2013\Июнь\Сирень.doc
4) D:\2013\Җәй\Июнь\Сирень.doc

259. Билгеле бер каталогта **Хризантема.doc** исемле файл сакланылган. Аның тулы исеме **D:\2013\Осень\Хризантема.doc** булган. Әлеге каталогта **Ноябрь** дип исемләнгән каталог булдырганнар да **Хризантема.doc** файлын әлеге каталогка күчергәннәр. Күчергәннән соң файлның тулы исемен әйтегез.

1) D:\2013\Ноябрь\Хризантема.doc
2) D:\2013\Көз\Хризантема.doc

3) D:\2013\Көз\Ноябрь\Хризантема.doc

4) D:\Ноябрь\Хризантема.doc

260. 60 Кбайт зурлыктагы файл секундына 3072 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

261. **jour.com** серверында урнашкан **name.gif** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .com

Б) ftp

В) jour

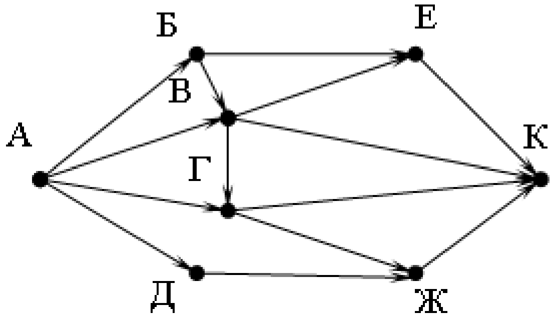
Г) /

Д) ://

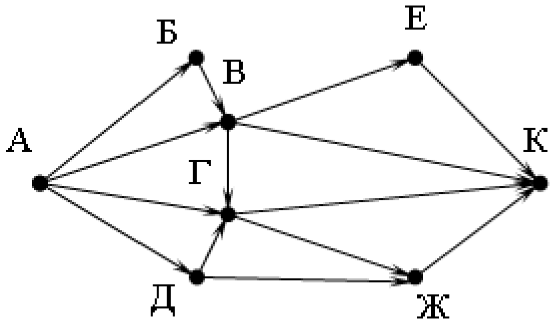
Е) .gif

Ж) name

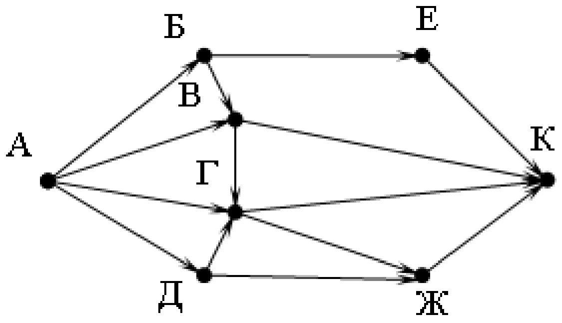
262. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



263. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



264. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?

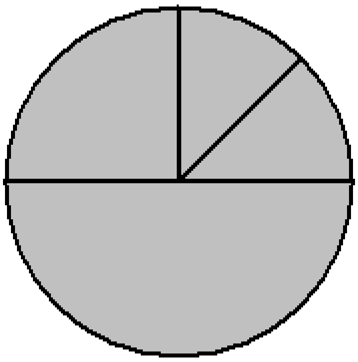


265. 4000 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 2 минут дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 48 секундта тапшырып була торган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

266. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2	=D1–C1+1	=D1–1	=B1*4	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =B1+1
2) =D1–A1
3) =C1*D1

4) =D1+A1

267. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Өстәл & (Кресло | Журнал)
Б	Өстәл | Журнал
В	Өстәл | Кресло | Журнал
Г	Өстәл

Җавап:

268. Билгеле бер каталогта **Давыл.doc** исемле файл сакланылган. Аның тулы исеме **D:\2013\Кыш\Давыл.doc** булган. Әлеге каталогта **Гыйнвар** дип исемләнгән каталог булдырганнар да **Давыл.doc** файлын әлеге каталогка күчергәннәр. Күчергәннән соң файлның тулы исемен әйтегез.

1) D:\Гыйнвар\Давыл.doc

2) D:\2013\Кыш\Давыл.doc

3) D:\2013\Гыйнвар\Давыл.doc

4) D:\2013\Кыш\Гыйнвар\Давыл.doc

269. **Июнь** каталогында **Отчёт.doc** исемле файл сакланылган. Соңрак әлеге каталогны C дискының тамырында урнашкан **Тапшырылган** папкасына күчергәннәр. Күчерелгәннән соң файлның тулы исеме нинди булуын әйтегез.

1) C:\Тапшырылган\Отчёт.doc

2) C:\Тапшырылган\Июнь\Отчёт.doc

3) C:\Июнь\Отчёт.doc

4) C:\Отчёт.doc

270. 1500 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 75 секунд дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 50 секундта тапшырып була торган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

271. Файлны ачарга

Электрон таблицага укучыларга үткәрелгән тестның мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән.

	A	B	C	D
1	**округ**	**фамилия**	**предмет**	**балл**
2	Т	Укучы 1	җәмгыять белеме	246
3	Кч	Укучы 2	немец теле	530
4	К	Укучы 3	рус теле	576
5	ТКч	Укучы 4	җәмгыять белеме	304

A баганасында укучы укыган округ; B баганасында – фамилия; C баганасында – яратып укыган предмет; D баганасында – тест үткән балл.

Электрон таблицага барлыгы 1000 укучы турында мәгълүмат кертелгән.

Биремне башкарыгыз

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Көнчыгыш округта (Кч) ничә укучы яраткан предмет итеп информатиканы сайлаган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Төньяк округ (Т) укучыларының уртача тест баллы күпме? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

272. Файлны ачарга

Электрон таблицага укучыларга үткәрелгән тестның мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән.

	A	B	C	D
1	**округ**	**фамилия**	**предмет**	**балл**
2	Т	Укучы 1	җәмгыять белеме	246
3	Кч	Укучы 2	немец теле	530
4	К	Укучы 3	рус теле	576
5	ТКч	Укучы 4	җәмгыять белеме	304

A баганасында укучы укыган округ; B баганасында – фамилия; C баганасында – яратып укыган предмет; D баганасында – тест үткән балл.

Электрон таблицага барлыгы 1000 укучы турында мәгълүмат кертелгән.

Биремне башкарыгыз

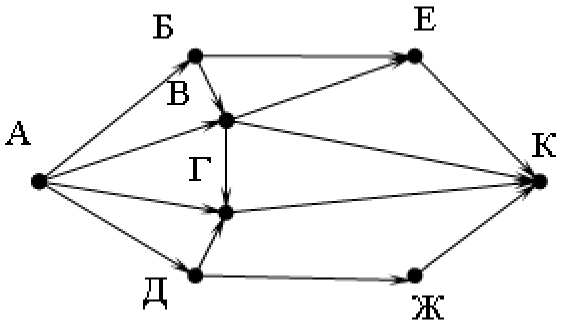
Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Төньяк-көнбатыш округта (ТКб) ничә укучы яраткан предмет итеп рус телен сайлаган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H2 күзәнәгенә язып куегыз.

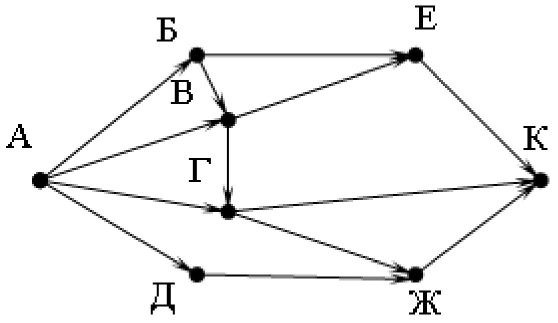
2. Көнбатыш округ (Кб) укучыларының уртача тест баллы күпме? Әлеге сорауга җавапны таблицаның H3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

273. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



274. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



275. **zoo.org** серверында урнашкан **tiger.doc** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .doc

Б) zoo

В) /

Г) ://

Д) tiger

Е) .org

Ж) http

276. 2500 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 2 минут дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 72 секундта тапшырып була торган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

277. 1200 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 20 секунд дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 30 секундта тапшырып була торган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

278. 1000 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 1 минут дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 36 секундта тапшырып була торган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

279. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Баку	тизйөрешле	61.24	Курск
Балашов	пассажир	17.51	Павелецк
Балашов	пассажир	16.57	Павелецк
Балхаш	тизйөрешле	78.45	Казан
Берлин	тизйөрешле	33.06	Белорус
Брест	тизйөрешле	14.47	Белорус
Брест	пассажир	24.16	Белорус
Брест	тизләтелгән	17.53	Белорус
Брест	тизйөрешле	15.45	Белорус
Брест	пассажир	15.45	Белорус
Валуйки	фирма	14.57	Курск
Варна	тизйөрешле	47.54	Киев

Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «тизйөрешле») ЯИСӘ (Вокзал = «Белорус»)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

280. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Балаково	тизйөрешле	20.22	Павелецк
Бийск	тизйөрешле	61.11	Казан

Бишкек	тизйөрешле	121.20	Казан
Благовещенск	пассажир	142.06	Ярославль
Брест	тизйөрешле	14.19	Белорус
Валуйки	фирма	14.57	Курск
Варна	тизйөрешле	47.54	Киев
Волгоград	тизйөрешле	18.50	Павелецк
Волгоград	тизйөрешле	24.50	Курск
Воркута	тизйөрешле	40.31	Ярославль
Воркута	пассажир	48.19	Ярославль
Гродно	тизйөрешле	16.34	Белорус

Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «тизйөрешле») ҺӘМ (Юлда вакыты > 20.00)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

281. 143 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

282. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Грозный	пассажир	43.08	Казан
Димитровград	тизйөрешле	18.22	Казан
Донецк	фирма	17.26	Курск
Душанбе	пассажир	78.17	Казан
Екатеринбург	тизйөрешле	28.55	Ярославль
Екатеринбург	тизйөрешле	25.21	Казан
Земетчино	пассажир	34.57	Казан
Ивано-Франковск	тизйөрешле	51.57	Киев
Ижевск	фирма	16.55	Казан
Ижевск	тизйөрешле	16.55	Казан
Камышин	пассажир	24.47	Павелецк
Киев	фирма	13.40	Киев

Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «тизйөрешле») ҺӘМ (Юлда вакыты < 27.00)

шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

283. 126 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Җавапта икешәрле санау системасындагы санны языгыз. Санау системасы нигезен язу кирәкми.

284. 5000 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 2 минут дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 48 секундта тапшырып була торган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

285. 125 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

286. 120 Кбайт зурлыктагы файл секундына 3072 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 1024 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

287. Икешәрле санау системасындагы 1100111 санын унарлы санау системасына күчерегез.

288. **org.net** серверында урнашкан **sotr.pdf** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .pdf

Б) sotr

В) ://

Г) .net

Д) org

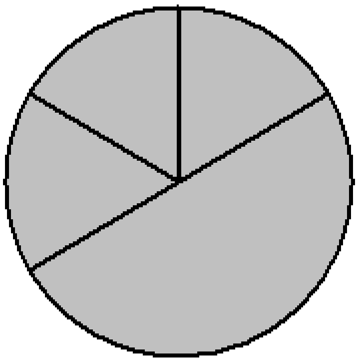
Е) https

Ж) /

289. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	3	4	2	5
2		=A1*3	=B1–1	=D1–2

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =B1–A1
2) =B1/C1
3) =D1–C1
4) =D1*2

290. **book.net** серверында урнашкан **spis.xml** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .net

Б) /

В) ftp

Г) spis

Д) ://

Е) book

Ж) .xml

291. Икешәрле санау системасындагы 1100011 санын унарлы санау системасына күчерегез.

292. **obr.ru** серверында урнашкан **math.doc** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) obr

Б) /

В) .ru

Г) .doc

Д) ://

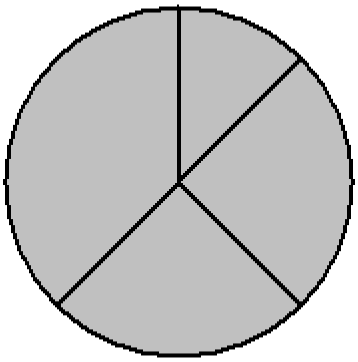
Е) math

Ж) https

293. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	2	4	6	8
2	=B1–A1	=A1*2		=D1–2

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1–1

2) =C1+1

3) =C1+B1

4) =C1–A1

294. **game.com** серверында урнашкан **start.exe** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) start

Б) /

В) .exe

Г) http

Д) game

Е) .com

Ж) ://

295. **obr.org** серверында урнашкан **rus.doc** файлына **https** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) obr.

Б) /

В) org

Г) ://

Д) doc

Е) rus.

Ж) https

296. 100 Кбайт зурлыктагы файл секундына 1536 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 768 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

297. Билгеле бер каталогта **Давыл.doc** исемле файл сакланылган. Әлеге каталогта **Гыйнвар** дип исемләнгән каталог булдырганнар да **Давыл.doc** файлын әлеге каталогка күчергәннәр. Күчергәннән соң файлның тулы исеме **D:\2013\Кыш\Гыйнвар\Давыл.doc** булган. Күчергәнгәнгә кадәр файлның тулы исеме нинди булуын әйтегез.

1) D:\2013\Давыл.doc

2) D:\2013\Кыш\Давыл.doc

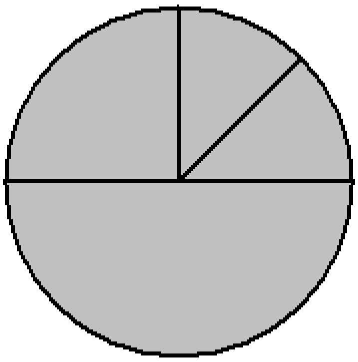
3) D:\2013\Гыйнвар\Давыл.doc

4) D:\2013\Кыш\Гыйнвар\Давыл.doc

298. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	3	4	2	5
2	=D1–C1+1	=D1–1		=D1+A1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =B1/C1

2) =D1–A1

3) =B1*4

4) =B1+1

299. Билгеле бер каталогта **Ландыш.doc** дип исемләнгән файл саклана. Әлеге каталогта **Май** дип исемләнгән каталог төзегәннәр һәм бу каталогка **Ландыш.doc** дип исемләнгән файлны күчергәннәр. Күчергәннән соң файлның тулы исеме **D:\2013\Весна\Май\Ландыш.doc** булган. Күчергәнгәнгә кадәр файлның тулы исеме нинди булуын әйтегез.

1) D:\2013\Ландыш.doc

2) D:\2013\Яз\Ландыш.doc

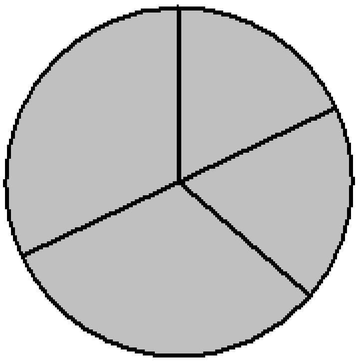
3) D:\2013\Май\Ландыш.doc

4) D:\2013\Яз\Май\Ландыш.doc

300. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	3	4	2	5
2		=D1–1	=A1+B1	=C1+D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =B1/C1

2) =D1–A1

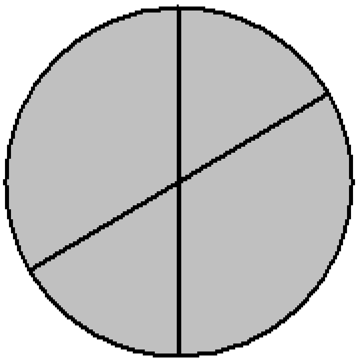
3) =B1*4

4) =D1–C1+1

301. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

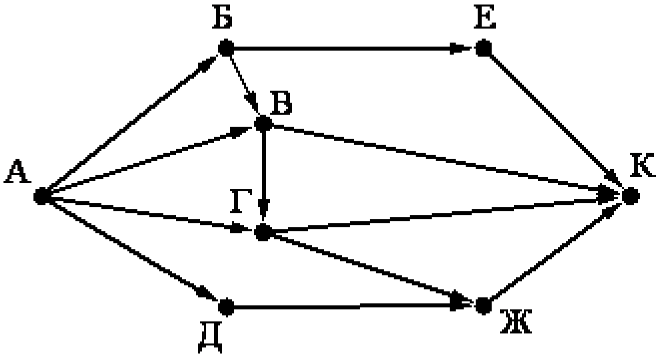
	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=B1/A1	=C1/A1+1		=D1/A1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =C1+1
2) =A1–1
3) =C1–B1
4) =D1–1

302. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



303. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Балаково	тизйөрешле	20.22	Павелецк
Бийск	тизйөрешле	61.11	Казан
Бишкек	тизйөрешле	121.20	Казан

Благовещенск	пассажир	142.06	Ярославль
Брест	тизйөрешле	14.19	Белорус
Валуйки	фирма	14.57	Курск
Варна	тизйөрешле	47.54	Киев
Волгоград	тизйөрешле	18.50	Павелецк
Волгоград	тизйөрешле	24.50	Курск
Воркута	тизйөрешле	40.31	Ярославль
Воркута	пассажир	48.19	Ярославль
Гродно	тизйөрешле	16.34	Белорус

Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «тизйөрешле») һӘМ (Юлда вакыты > 40.00)

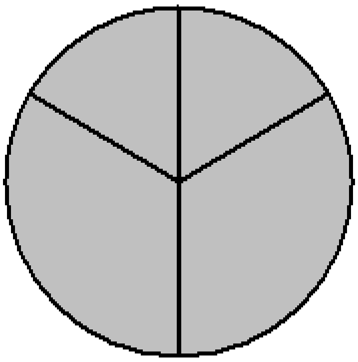
шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

304. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=D1/B1	=D1–B1	=A1+2	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1–1
2) =C1+1
3) =C1+B1
4) =C1/3

305. **ofis.com** серверында урнашкан **table.xls** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) /

Б) ftp

В) com

Г) ://

Д) table.

Е) ofis.

Ж) xls

306. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Кәрван & Чүл
Б	Кәрван | Чүл
В	Кәрван
Г	Кәрван & Чүл & Дөя

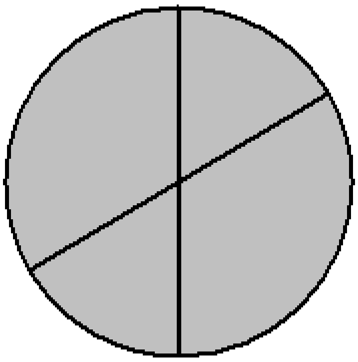
Җавап:

307. Икешәрле санау системасындагы 1110001 санын унарлы санау системасына күчерегез.

308. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	2	4	6	8
2		=C1/A1+1	=C1–B1	=D1/A1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:

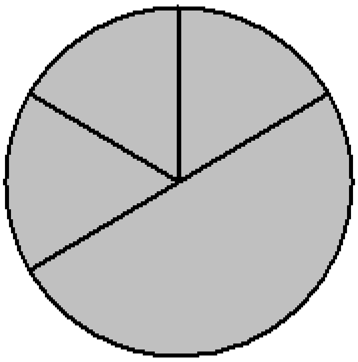


1) =A1–1
2) =B1/A1
3) =C1+B1
4) =D1–1

309. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1	3	4	2	5
2	=D1–C1	=A1*3		=D1–2

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =B1–A1
2) =B1–1
3) =C1+B1
4) =D1*2

310. Икешәрле санау системасындагы 1110011 санын унарлы санау системасына күчерегез.

311. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән .

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал

Грозный	пассажир	43.08	Казан
Димитровград	тизйөрешле	18.22	Казан
Донецк	фирма	17.26	Курск
Душанбе	пассажир	78.17	Казан
Екатеринбург	тизйөрешле	28.55	Ярославль
Екатеринбург	тизйөрешле	25.21	Казан
Земетчино	пассажир	34.57	Казан
Ивано-Франковск	тизйөрешле	51.57	Киев
Ижевск	фирма	16.55	Казан
Ижевск	тизйөрешле	16.55	Казан
Камышин	пассажир	24.47	Павелецк
Киев	фирма	13.40	Киев

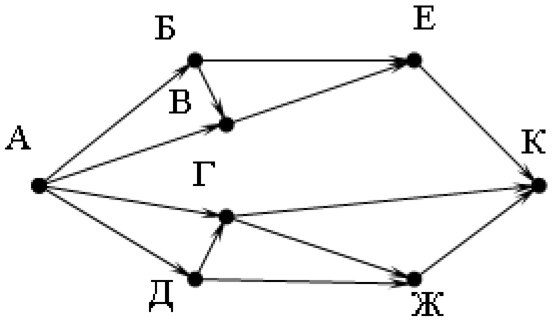
Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «пассажир») ҺӘМ (Юлда вакыты > 30.00)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

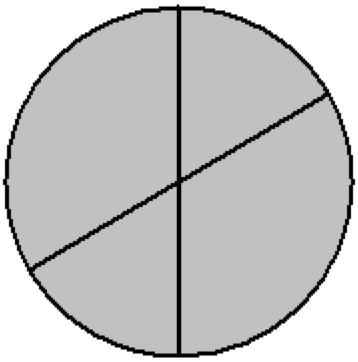
312. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, Ж һәм К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



313. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	2	4	6	8
2	=B1/A1		=C1–B1	=D1/A1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, B2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =C1+1

2) =A1–1

3) =C1+B1

4) =C1/A1+1

314. 64 Кбайт зурлыктагы файл секундына 1024 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (Кбайтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.

Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

315. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр соратy өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Соратy кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Соратy
А	Цветаева | Гиппиус
Б	Цветаева & Ахматова
В	Цветаева & Ахматова | Гиппиус
Г	Цветаева & Ахматова & Гиппиус

Җавап:

316. 134 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

317. Кулланучы **Расписание** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары тагын бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

С:\уку\математика\ДЙА каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\уку\математика\2013\Расписание

2) C:\уку\Расписание

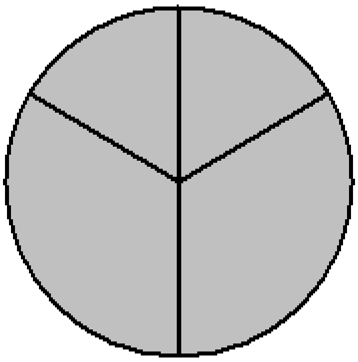
3) C:\уку\математика\Расписание

4) C:\уку\2013\Расписание

318. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1	2	4	6	8
2	=D1/B1		=A1+2	=C1/3

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, B2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =A1–1

2) =D1–B1

3) =C1+B1

4) =D1–1

319. Кулланучы **Расписание** каталогы белән эшләгән. Иң элек ул бер дәрәҗә өскә күтәрелгән, аннары бер дәрәҗә аска төшкән, аннары тагын бер дәрәҗә аска төшкән. Нәтиҗәдә ул

C:\уку\математика\ДЙА каталогына кергән.

Кулланучы эшли башлаган каталогның тулы юлын языгыз.

1) C:\уку\2013\Расписание

2) C:\уку\Расписание

3) C:\уку\математика\Расписание

4) C:\Расписание

320. **bibl.ru** серверында урнашкан **book.txt** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә

әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) ://

Б) book.

В) bibl

Г) txt

Д) .ru

Е) http

Ж) /

321. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Пушкин
Б	Пушкин & Лермонтов & Жуковский
В	Пушкин & Лермонтов
Г	Пушкин | Лермонтов

Җавап:

322. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Лермонтов
Б	Лермонтов & Пушкин
В	Лермонтов | Пушкин
Г	Лермонтов | Пушкин | Баратынский

Җавап:

323. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Эрмитаж | Кремль
Б	Кремль
В	Эрмитаж & Кремль & Лувр
Г	Эрмитаж | Кремль | Лувр

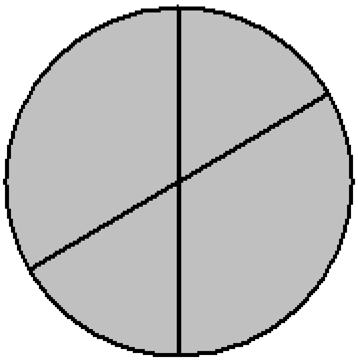
Җавап:

324. 4000 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 2 минут дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 48 секундта тапшырып була торган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

325. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	2	4	6	8
2	=B1/A1	=C1/A1+1	=C1–B1	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =C1+1
2) =D1/A1
3) =C1+B1
4) =D1–1

326. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Венера | планета
Б	Венера & богиня & планета
В	Венера
Г	Венера & планета

Җавап:

327. **pic.kz** серверында урнашкан **img.bmp** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) img

Б) /

В) kz

Г) ://

Д) http

Е) .bmp

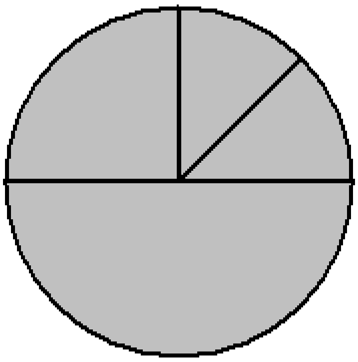
Ж) pic.

328. Икешәрле санау системасындагы 1110101 санын унарлы санау системасына күчерегез.

329. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	3	4	2	5
2	=D1–C1+1		=B1*4	=D1+A1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, B2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



1) =B1/C1

2) =D1–1

3) =C1*D1

4) =B1+1

330. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	төш
Б	төш & атом
В	төш & атом & формула
Г	төш | атом

Җавап:

331. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Литература & Имтихан
Б	Литература | Имтихан | Билетлар
В	Литература | Билетлар
Г	Литература & Имтихан & Билетлар

Җавап:

332. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Киплинг & Маугли & Фил
Б	Киплинг & Фил
В	Киплинг | Маугли | Фил
Г	Киплинг | Фил

Җавап:

333. Түбәндә таблица формасында “Ерак араларга йөрүче поездларның кузгалып китүе” мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Барып ирешү пункты	Поезд категориясе	Юлда вакыты	Вокзал
Рига	тизйөрешле	15.45	Рига
Ростов	фирма	17.36	Казан
Самара	фирма	14.20	Казан
Самара	тизйөрешле	17.40	Казан
Самара	тизйөрешле	15.56	Казан
Самара	тизйөрешле	15.56	Павелецк
Самара	фирма	23.14	Курск
Санкт-Петербург	тизйөрешле	8.00	Ленинград
Санкт-Петербург	үтә тизйөрешле	4.00	Ленинград
Саратов	тизйөрешле	14.57	Павелецк
Саратов	пассажир	15.58	Павелецк
Саратов	тизйөрешле	15.30	Павелецк

Бу фрагментта ничә язма

(Поезд категориясе = «тизйөрешле») ЯИСӘ (Вокзал = «Павелецк»)?

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

334. Билгеле бер каталогта **Сирень.doc** исемле файл сакланылган. Аның тулы исеме **D:\2013\Лето\Сирень.doc** булган. Әлеге каталогта **Июнь** дип исемләнгән каталог булдырганнар да **Сирень.doc** файлын әлеге каталогка күчергәннәр. Күчергәннән соң файлның тулы исемен әйтегез.

1) D:\Июнь\Сирень.doc

2) D:\2013\Җәй\Сирень.doc

3) D:\2013\Июнь\Сирень.doc

4) D:\2013\Җәй\Июнь\Сирень.doc

335. 2000 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 30 секунд дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 12 секундта тапшырып була торган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

336. Файлны ачарга

Электрон таблицага укучыларга үткәрелгән тестның мәгълүматлары кертелгән. Түбәндә таблицаның беренче биш юлы бирелгән.

	A	B	C	D
1	**округ**	**фамилия**	**предмет**	**балл**
2	Т	Укучы 1	җәмгыять белеме	246
3	Кч	Укучы 2	немец теле	530
4	К	Укучы 3	рус теле	576
5	ТКч	Укучы 4	җәмгыять белеме	304

А баганасында укучы укыган округ; В баганасында – фамилия; С баганасында – яратып укыган предмет; D баганасында – тест үткән балл.

Электрон таблицага барлыгы 1000 укучы турында мәгълүмат кертелгән.

Биремне башкарыгыз

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Көньяк-Көнчыгыш округта (ККч) ничә укучы яраткан предмет итеп җәмгыять белемен сайлаган? Әлеге сорауга җавапны таблицаның Н2 күзәнәгенә язып куегыз.

2. Көньяк-Көнбатыш округ (ККб) укучыларының уртача тест баллы күпме? Әлеге сорауга җавапны таблицаның Н3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән язып куегыз.
Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

337. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан

нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Гоголь | Бульба
Б	Гоголь | Тарас | Бульба
В	Гоголь & Тарас & Бульба
Г	Гоголь & Бульба

Җавап:

338. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Хоккей & Волейбол
Б	Футбол & Хоккей & Волейбол
В	Футбол | Хоккей | Волейбол
Г	Футбол | (Хоккей & Волейбол)

Җавап:

339. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **киму** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Колли & Овчарка & Спаниель
Б	Спаниель | (Колли & Овчарка)
В	Спаниель & Овчарка
Г	Спаниель | Колли | Овчарка

Җавап:

340. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Сокольники | (Царицыно & Кусково)
Б	Сокольники | Царицыно | Кусково
В	Царицыно & Кусково
Г	Сокольники & Царицыно & Кусково

Җавап:

341. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **кимү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Павловск | (Эрмитаж & Петергоф)
Б	Эрмитаж & Петергоф & Пушкино
В	Павловск | Эрмитаж | Петергоф
Г	Эрмитаж & Петергоф

Җавап:

342. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Павловск | (Эрмитаж & Петергоф)
Б	Эрмитаж & Петергоф & Пушкино
В	Павловск | Эрмитаж | Петергоф
Г	Эрмитаж & Петергоф

Җавап:

343. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Футбол & Волейбол & Баскетбол
Б	Волейбол | Футбол | Баскетбол
В	Волейбол & Баскетбол
Г	Волейбол | Футбол

Җавап:

344. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **кимү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Биатлон & Хоккей
Б	Биатлон | Хоккей | Слалом
В	Биатлон & Хоккей & Слалом
Г	Биатлон | Слалом

Җавап:

345. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	А. Конан Дойль & Г. Бичер-Стоу & Джером К. Джером
Б	А. Конан Дойль | Г. Бичер-Стоу | Джером К. Джером
В	А. Конан Дойль | (Г. Бичер-Стоу & Джером К. Джером)
Г	Г. Бичер-Стоу & Джером К. Джером

Җавап:

346. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Т.Майн Рид | (Г.Бичер-Стоу & Р.Л.Стивенсон)
Б	Т.Майн Рид | Г.Бичер-Стоу | Р.Л.Стивенсон
В	Г.Бичер-Стоу & Р.Л.Стивенсон & Т.Майн Рид
Г	Т.Майн Рид & Р.Л.Стивенсон

Җавап:

347. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **кимү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	логика & математика

Б	логика | математика
В	логика & математика & программалау
Г	логика | математика | программалау

Җавап:

348. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **кимү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	мәктәп | дәресләр
Б	мәктәп | кыңгыраулар | дәресләр
В	мәктәп & кыңгыраулар & дәресләр
Г	мәктәп & кыңгыраулар

Җавап:

349. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Мониторлар & Ноутбуклар
Б	Мониторлар | (Ноутбуклар & Сканерлар)
В	Мониторлар | Ноутбуклар | Сканерлар
Г	Мониторлар | Ноутбуклар

Җавап:

350. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан

нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	Велосипедлар | Роликлар
Б	Велосипедлар | Роликлар | Самокатлар
В	Велосипедлар | (Роликлар & Самокатлар)
Г	Велосипедлар & Роликлар & Самокатлар

Җавап:

351. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

Код	Сорату
А	логика & (математика | программалау)
Б	логика & математика
В	логика & математика & программалау
Г	логика | математика

Җавап:

352. Таблицада эзләү серверына җибәрелгән соратулар китерелгән. Һәр сорату өчен аның коды – А дан Г га кадәр хәрефләр күрсәтелгән. Сорату кодларын сулдан уңга таба эзләү серверы тапкан нәтиҗәләр саны **үсү** тәртибендә урнаштырыгыз. Барлык соратулар буенча төрле санда нәтиҗәләр табылган.

«ЯИСӘ» логик операциясен тамгалау өчен соратуда «|» символы, ә «ҺӘМ» логик операциясен тамгалау өчен «&» символы кулланыла.

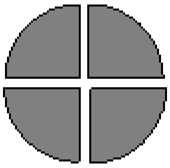
Код	Сорату
А	Англия & Франция
Б	Англия | Франция
В	Англия & Франция & Германия
Г	Англия | Франция | Германия

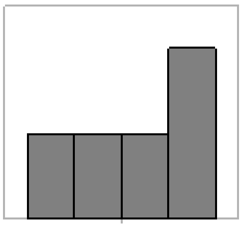
Җавап:

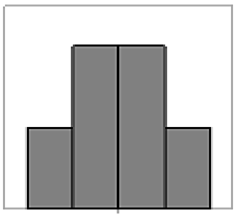
353. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

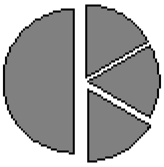
	A	B	C	D
1	3		3	2
2	=(C1+A1)/2	=C1–D1	=A2–D1	=A1–2

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2) 

3) 

4) 

354. 2^{20} бит күләмле хәбәрдә ничә Кбайт мәгълүмат бар?
Җавапта бер сан гына языгыз.

355. **html.ru** серверында урнашкан **net.txt** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .ru

Б) ://

В) html

Г) net

Д) /

Е) http

Ж) .txt

356. Бер сан икешәрле санау системасында 101111 буларак языла. Әлеге санны унарлы санау системасында языгыз.

357. Беренче хәбәрнең мәгълүмати күләме 1 Кбайт, ә икенчесенеке – 256 бит тәшкил итә. Әлеге ике хәбәрдә барлыгы ничә байт мәгълүмат бар? Җавапта бер сан языгыз.

358. 16 Кбайт зурлыктагы файлны билгеле бер тоташу аша тапшыруга 512 секунд вакыт сарыф ителгән. Әлеге тоташу аша 128 секундта тапшырылган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз. Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

359. **olympiada.ru** серверында урнашкан **tests.rar** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) tests

Б) http

В) /

Г) .ru

Д) olympiada

Е) ://

Ж) .rar

360. 1024 символдан торган хәбәрнең мәгълүмати күләме 1 Кбайт тәшкил итә. Әлеге хәбәрнең һәр символы никадәр бит белән кодлана?

1) 32
2) 16
3) 8
4) 4

361. Кулланучы һәр символы 16 бит белән кодлана торган Unicode кодировкасында 256 символдан торган хәбәр язган. Редакцияләгәннән соң хәбәрнең мәгълүмати күләме 3072 бит булып калган. Кодировка үзгәртелмәгәнен истә тотып, хәбәрдән ничә символ бетерелүен ачыклагыз.

1) 100

2) 64

3) 32

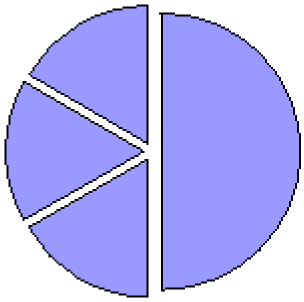
4) 16

362. 8 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – байтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

363. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1	3		3	2
2	=(C1+A1)/2	=C1–D1	=A2–D1	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк:



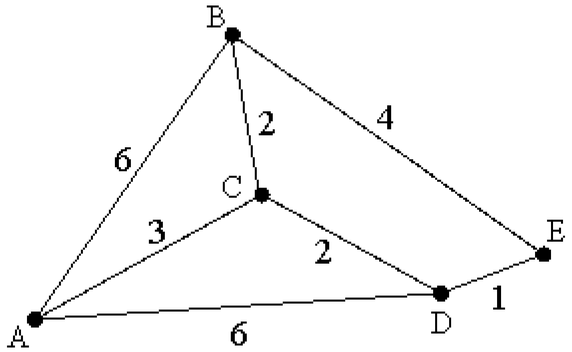
1) =A1–2

2) =A1–1

3) =D1*2

4) =D1+1

364. Схемада A, B, C, D, E торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

1) 7

2) 6

3) 5

4) 4

365. 2^{23} бит күләмле хәбәрдә ничә Кбайт мәгълүмат бар?
Җавапта бер сан гына языгыз.

366. 375 Кбайт зурлыктагы файлны билгеле бер тоташу аша тапшыруга 24 секунд вакыт сарыф ителгән. Әлеге тоташу аша бит/секундларда тапшыру тизлеген исәпләп чыгарыгыз.
Җавапта бер генә сан языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

367. Түбәндә таблица формасында һава торышы турында мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән.

Дата	Температура (°C)	Басым (мм рт. ст.)	Җил (м/с)	Явым-төшем
1.05.2010	17	754	9	юк
2.05.2010	16	750	11	юк
3.05.2010	14	749	15	юк
4.05.2010	14	747	7	яңгыр
5.05.2010	15	745	14	яңгыр
6.05.2010	16	744	10	яңгыр
7.05.2010	13	751	8	юк
8.05.2010	15	752	5	юк

Әлеге фрагментта ничә язма

(Басым (мм рт. ст.) > 750) ТҮГЕЛ ҺӘМ (Температура (°C) > 14)

шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

368. Беренче файлның мәгълүмати күләме 2 Кбайт, ә икенчесенеке – 101 байт тәшкил итә. Әлеге ике файлның байтларда гомуми күләме күпме?
Җавапта бер сан языгыз.

369. Беренче хәбәрнең мәгълүмати күләме 0,25 Кбайт тәшкил итә, ә икенчесенеке – 512 бит. Икенче хәбәрнең мәгълүмати күләме беренчесенекенә караганда ничә тапкыр ким?

370. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 2^{13} бит/с.

Әлеге тоташу аша файл тапшыру 2 минут вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз. Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

371. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 512000 бит/с.

Әлеге тоташу аша файл тапшыру 8 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз. Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

372. 2^{30} бит күләмле хәбәрдә ничә Мбайт мәгълүмат бар?

Җавапта бер сан гына языгыз.

373. **school.ru** серверында урнашкан **olymp.htm** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) ://

Б) school

В) .htm

Г) olymp

Д) .ru

Е) /

Ж) http

374. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 128000 бит/с.

Әлеге тоташу аша файл тапшыру 32 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз. Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

375. Түбәндә таблица формасында мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән.

Туклыклы матдәләр / Продуктлар	Аксымнар (г 1 кг продуктта)	Майлар (г 1 кг продуктта)	Углеводлар (г 1 кг продуктта)	Минераль тозлар (г 1 кг продуктта)

Ит	180	20	0	9
Балык	190	3	0	10
Сөт	30	40	50	7
Май	10	865	6	12
Сыр	260	310	20	60
Ярма	130	30	650	20
Бәрәңге	4	2	200	10

Әлеге фрагментта ничә язма

((Аксымнар (г) > 100) ТҮГЕЛ ҺӘМ (Углеводлар (г) < 100))

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

376. Мәгълүмати күләме 0,5 Кбайт булган хәбәр 256 символдан тора. Әлеге хәбәрнең һәр символы никадәр бит белән кодлана?

1) 32
2) 16
3) 8
4) 4

377. Компьютерда җыелган мәкалә 64 биттән тора, һәр биттә 40 юл, һәр юлда 56 символ бар. Һәр символ 16 бит белән кодлана торган Unicode кодировкаларының берсендә әлеге мәкаләнең мәгълүмати күләмен ачыклагыз.

1) 2240 байт
2) 280 Кбайт
3) 1120 байт
4) 140 Кбайт

378. 2^{17} бит күләмле хәбәрдә ничә Кбайт мәгълүмат бар?

Җавапта бер сан гына языгыз.

379. WAP-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 512000 бит/с.

Әлеге тоташу аша 500 Кбайт тапшырылган. Файлны тапшыру өчен ничә секунд вакыт кирәк булган?

Җавапта бер генә сан – секундларда тапшыру дәвамлылыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

380. Түбәндә таблица формасында китапханәдәге китаплар турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Исеме, авторы	Нәшер итү елы	Бәясе	Битләр саны	Иллюстрацияләр
Русские народные сказки	1982	300	588	юк
«Сказки» А.С. Пушкин	1998	320	408	төсле
Сказки народов мира	2005	280	398	аклы-каралы
«Фантазёры» Н. Носов	1992	180	204214	төсле
«Чудо-дерево» К. Чуковский	2003	230	284	аклы-каралы
«Огниво» Х.К. Андерсен	2008	130	68	төсле
«Карлик Нос» В. Гауф	1998	120	62	юк
«Конёк-Горбунок» П.П. Ершов	1987	208	118	төсле

Әлеге фрагментта ничә язма

(Иллюстрацияләр = «юк») ЯИСӘ (Нәшер итү елы < 1998) ТҮГЕЛ

шартын канәгатьләндерәләр?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

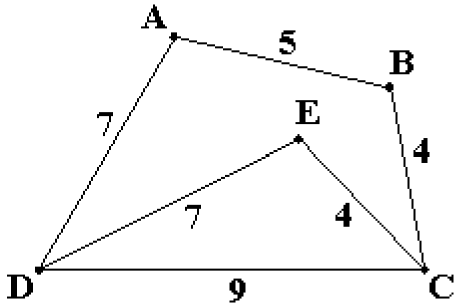
381. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 256000 бит/с.

Файл күләме 500 Кбайт булса, әлеге тоташу аша бу файлны тапшыру өчен ничә секунд вакыт кирәк булачак?
Җавапта бер генә сан – секундларда тапшыру дәвамлылыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

382. 2048 символдан торган хәбәрнең мәгълүмати күләме 2 Кбайт тәшкил итә. Әлеге хәбәрнең һәр символы никадәр бит белән кодлана?

1) 32
2) 16
3) 8
4) 4

383. Схемада A, B, C, D, E торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

1) 9

2) 13

3) 14

4) 16

384. 0,25 Кбайт күләмле хәбәрдә ничә бит мәгълүмат бар?

Җавапта бер сан гына языгыз.

385. Түбәндә таблица формасында китапханәдәге китаплар турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Исеме, авторы	Нәшер итү елы	Бәясе	Битләр саны	Иллюстрацияләр
Русские народные сказки	1982	300	588	нет
«Сказки» А.С. Пушкин	1998	320	408	цветные
Сказки народов мира	2005	280	398	чёрно-белые
«Фантазёры» Н. Носов	1992	180	204	цветные
«Чудо-дерево» К. Чуковский	2003	230	284	чёрно-белые
«Огниво» Х.К. Андерсен	2008	130	68	цветные
«Карлик Нос» В. Гауф	1998	120	62	нет
«Конёк-Горбунок» П.П. Ершов	1987	208	118	цветные

Әлеге фрагментта ничә язма

(Иллюстрацияләр = «төсле») ТҮГЕЛ ҺӘМ (Битләр саны > 250)?

шартын канәгатьләндерәләр?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

386. **mysite.ru** серверында урнашкан **photo.jpg** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет

челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) photo

Б) ftp

В) /

Г) .jpg

Д) mysite

Е) ://

Ж) .ru

387. Түбәндә таблица формасында дөньядагы диңгезләр турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Диңгез исеме	Океан	Мәйдан (мең км^2)	Максималь тирәнлек (метр)
Лазарев	Атлантик	929	4500
Фиджи	Тын	3177	7633
Филиппин	Тын	5726	10263
Азов	Атлантик	38	14
Кызыл	Һинд	450	3040
Беринг	Тын	2315	4151
Бисмарк	Тын	310	2665
Кара	Атлантик	422	2210

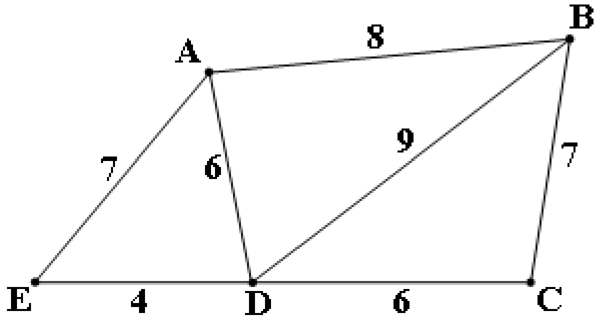
Әлеге фрагментта ничә язма

(Мәйдан (мең км^2) < 2000) ҺӘМ (Максималь тирәнлек (м) > 2500)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

388. Схемада A, B, C, D, E торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада

күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

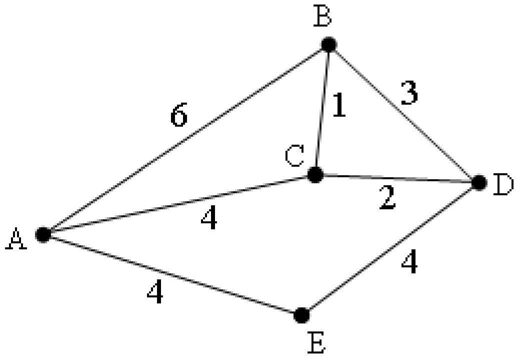
1) 10

2) 12

3) 13

4) 15

389. Схемада A, B, C, D, E торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

1) 7

2) 6

3) 5

4) 4

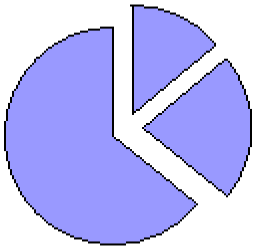
390. Беренче хәбәрнең мәгълүмати күләме 0,5 Кбайт, ә икенчесенеке – 482 байт. Әлеге ике хәбәрнең байтларда гомуми күләме ничә байт?

Җавапта бер сан языгыз.

391. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**
1	5	5	=B1/A2
2	1	3	=B2/B3
3	2	3	=B3/C2*3
4	4	3	=B4–A2–1

Диаграмма кайсы күзәнәкләр диапазоны кыйммәтләре буенча төзелгән?



1) A1:C1
2) A2:C2
3) A3:C3
4) A4:C4

392. Түбәндә таблица формасында мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән.

Туклыклы матдәләр / Продуктлар	Аксымнар (г 1 кг продуктта)	Майлар (г 1 кг продуктта)	Углеводлар (г 1 кг продуктта)	Минераль тозлар (г 1 кг продуктта)
Ит	180	20	0	9
Балык	190	3	0	10
Сөт	30	40	50	7
Май	10	865	6	12
Сыр	260	310	20	60
Ярма	130	30	650	20
Бәрәңге	4	2	200	10

Әлеге фрагментта ничә язма

((Аксымнар (г) < 100) ЯИСӘ (Углеводлар (г) < 100)) ҺӘМ (Минераль тозлар (г) > 10)

шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

393. Компьютерда җыелган мәкалә 16 биттән тора, һәр биттә 35 юл, һәр юлда 64 символ бар. Һәр символ 8 бит белән кодлана торган КОИ-8 кодировкасында мәкаләнең мәгълүмати күләмен ачыклагыз.

1) 280 байт
2) 35 Кбайт
3) 35840 бит

4) 70 Кбайт

394. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 2^{13} бит/с.

Әлеге тоташу аша файл тапшыру 1 минут 4 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

395. Түбәндә таблица формасында мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән.

Туклыклы матдәләр / Продуктлар	Аксымнар (г 1 кг продуктта)	Майлар (г 1 кг продуктта)	Углеводлар (г 1 кг продуктта)	Минераль тозлар (г 1 кг продуктта)
Ит	180	20	0	9
Балык	190	3	0	10
Сөт	30	40	50	7
Май	10	865	6	12
Сыр	260	310	20	60
Ярма	130	30	650	20
Бәрәңге	4	2	200	10

Әлеге фрагментта ничә язма

(Аксымнар (г) = 0) ЯИСӘ ((Майлар (г) < 10)) ҺӘМ (Аксымнар (г) < 10))

шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

396. **weather.info** серверында урнашкан **summer.jpeg** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) ://

Б) summer

В) /

Г) weather

Д) ftp

Е) .jpeg

Ж) .info

397. Unicode кодировкасында һәр символ 16 бbт белән кодлана. Әлеге кодировкада түбәндә бирелгән җөмләнең мәгълүмати күләмен исәпләп чыгарыгыз:

Глаза – зеркало души.

1) 36 байт

2) 336 бит

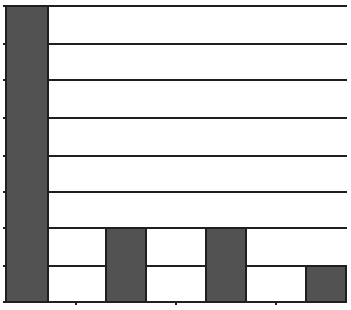
3) 320 бит

4) 168 бит

398. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D	E	F	G
1	12		4		3		
2	=A1+C1	=A1−C1	=C1*2	=A1/E1	=C1	=C1/2	=C1−E1

A2:G2 диапазонындагы күзәнәкләр буенча исәпләүләр башкарылганнан соң диаграмма төзелгән. Әлеге күзәнәкләрнең адресларын күрсәтегез.



1) A2; B2; C2; D2

2) A2; D2; E2; F2

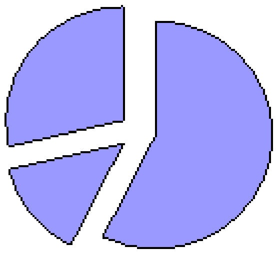
3) A2; D2; E2; G2

4) B2; E2; F2; G2

399. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C
1	4	2	=A1*(B1–1)
2	3	3	=B4/C1
3	8	2	=B1*C2
4	1	8	=B1*C2+4

Диаграмма кайсы күзәнәкләр диапазоны кыйммәтләре буенча төзелгән?



1) A1:C1

2) A2:C2

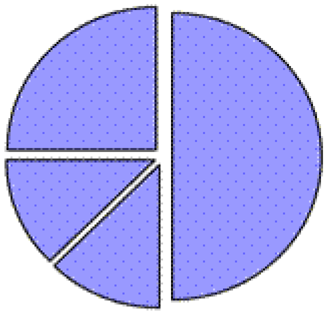
3) A3:C3

4) A4:C4

400. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1	4	6	1	
2	=B1/3*2	=A1–C1*3	=(B1–A1)/2	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк?



1) =B1/2

2) =C1*4

3) =B1–C1

4) =A1–2*C1

401. КОИ-8 кодировкасында һәр символ 1 байт белән кодлана. Әлеге кодировкада түбәндә бирелгән җөмләнең мәгълүмати күләмен исәпләп чыгарыгыз:

Каков вопрос, таков и ответ.

1) 224 байт

2) 192 бит

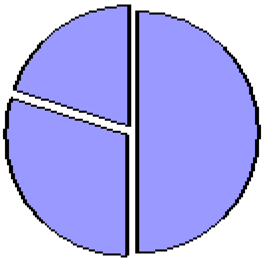
3) 224 бит

4) 200 бит

402. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C
1	2	4	=A1*B1
2	1	3	=C1/(A3+B3)
3	5	3	=A1*C2
4	7	4	=B1*C2+3

Диаграмма кайсы күзәнәкләр диапазоны кыйммәтләре буенча төзелгән?



1) A1:C1

2) A2:C2

3) A3:C3

4) A4:C4

403. Беренче хәбәрнең мәгълүмати күләме 1,5 Кбайт тәшкил итә, ә икенчесенеке – 128 бит. Әлеге ике хәбәрнең байтларда гомуми күләме күпме?

Җавапта бер сан языгыз.

404. WAP-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 512000 бит/с. Әлеге тоташу аша файл тапшыру 10 секунд вакыт алган. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз. Җавапта бер генә сан языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

405. **presentation.edu** серверында урнашкан **cat.pptx** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) /

Б) ://

В) .pptx

Г) cat

Д) presentation

Е) ftp

Ж) .edu

406. Беренче файлның мәгълүмати күләме 65 байт, ә икенчесенеке – 880 бит тәшкил итә. Әлеге ике файлның байтларда гомуми күләме күпме?
Җавапта бер сан языгыз.

407. Түбәндә таблица формасында дөньяда булган елгалар турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Елга исеме	Дөнья кисәге	Озынлыгы (км)	Бассейн мәйданы (мең км^2)
Лена	Азия	4320	2418
Волга	Европа	3690	1380
Индигирка	Азия	1790	360
Терек	Европа	626	44
Нева	Европа	74	282
Нигер	Африка	4160	2092
Инд	Азия	3180	980
Луара	Европа	1020	115

Әлеге фрагментта ничә язма

(Дөнья кисәге = «Европа») ҺӘМ (Озынлыгы (км) > 626)

шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелә торган язмалар санын кертегез.

408. КОИ-8 кодировкасында һәр символ 1 байт белән кодлана. Әлеге кодировкада түбәндә бирелгән җөмләнең мәгълүмати күләмен исәпләп чыгарыгыз:

Вода и землю, и камень точит.

1) 184 бит

2) 232 бит

3) 24 байт

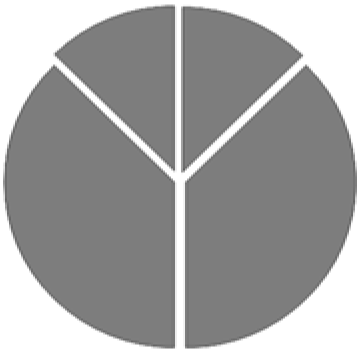
4) 216 байт

409. 2^{12} бит күләмле хәбәрдә ничә байт мәгълүмат бар?
Җавапта бер сан гына языгыз.

410. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1	8	4	3	1
2	=A1/4	=B1+D1*2		=(B1–C1)*2

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк?



1) =A1–B1

2) =B1+C1

3) =D1*6+2

4) =A1–D1*2

411. **contest.ru** серверында урнашкан **tasks.rar** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) tasks

Б) .rar

В) ://

Г) contest

Д) http

Е) .ru

Ж) /

412. Түбәндә таблица формасында һава торышы турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Дата	Температура (°C)	Басым (мм т. б.)	Җил (м/с)	Явым-төшем
1.05.2010	17	754	9	юк
2.05.2010	16	750	11	юк
3.05.2010	14	749	15	юк
4.05.2010	14	747	17	яңгыр
5.05.2010	15	745	14	яңгыр
6.05.2010	13	744	13	яңгыр
7.05.2010	12	751	8	юк
8.05.2010	15	752	5	юк

Бирелгән фрагментта ничә язма

(Температура (°C) < 15) ЯИСӘ (Җил (м/с) > 10)

шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

413. Бер сан икешәрле санау системасында 11001110 буларак языла. Әлеге санны унарлы санау системасында языгыз.

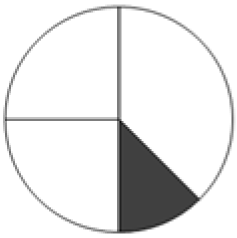
414. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 128000 бит/с.

Файл күләме 250 Кбайт булса, әлеге тоташу аша бу файлны тапшыру өчен ничә секунд вакыт кирәк булачак?
Җавапта бер генә сан – секундларда тапшыру дәвамлылыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

415. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**
1	3	=A2–A1
2	12	=B1–B3
3	4	=A2/A4
4	2	=A3+A4

B1:B4 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча исәпләүләр башкарылганнан соң диаграмма төзелгән. Диаграммада аерымланган өлкәгә туры килгән күзәнәк адресын әйтегез.



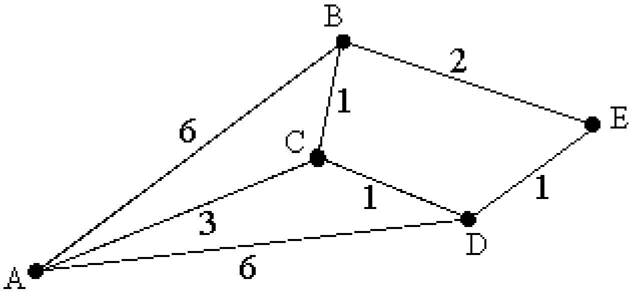
1) B1

2) B2

3) B3

4) B4

416. Схемада A, B, C, D, E торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

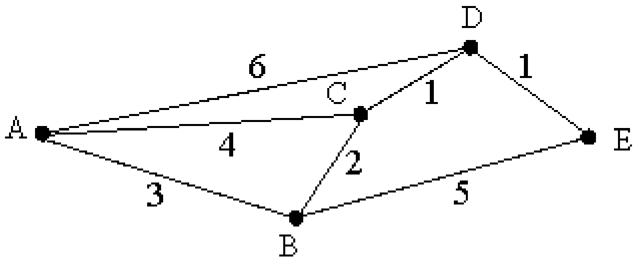
1) 7

2) 6

3) 5

4) 4

417. Схемада A, B, C, D, E торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада

күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

1) 7

2) 6

3) 5

4) 4

418. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**
1	5	=2*A3
2	1	=A1+A2
3	6	=A1–A2
4		=A3/A4

B1:B4 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, A4 күзәнәгендә нинди сан язарга кирәк:

1) 1

2) 2

3) 3

4) 6

419. Бер сан икешәрле санау системасында 1100110 буларак языла. Әлеге санны унарлы санау системасында языгыз.

420. 3750 Кбайт зурлыктагы файлны билгеле бер тоташу аша тапшыруга 2 минут вакыт сарыф ителгән. Әлеге тоташу аша бит/секундларда тапшыру тизлеген исәпләп чыгарыгыз.

Җавапта бер генә сан языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

421. **email.ru** серверында урнашкан **city.htm** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) /

Б) email

В) .htm

Г) .ru

Д) ://

Е) http

Ж) city

422. **personalsite.com** серверында урнашкан **lesson.xls** файлына **ftp** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) personalsite

Б) ftp

В) /

Г) .com

Д) lesson

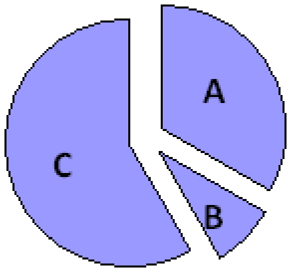
Е) ://

Ж) .xls

423. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**
1	8	2	=A1*B1–2
2	6	3	=A2–B2
3	3	1	=A3/C2+1
4	4	4	=B4+C3

Диаграмма кайсы күзәнәкләр диапазоны нигезендә төзелгән?



1) A1:C1

2) A2:C2

3) A3:C3

4) A4:C4

424. Түбәндә таблица формасында һава торышы турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Дата	Температура (°С)	Басым (мм т. б.)	Җил (м/с)	Явым-төшем
1.05.2010	17	754	9	юк
2.05.2010	16	750	11	юк
3.05.2010	14	749	15	юк
4.05.2010	14	747	17	яңгыр
5.05.2010	15	745	14	яңгыр
6.05.2010	13	744	13	яңгыр
7.05.2010	12	751	8	юк
8.05.2010	15	752	5	юк

Бирелгән фрагментта ничә язма

(Явым-төшем = «яңгыр») ЯИСӘ (Басым (мм т. б.) < 750)

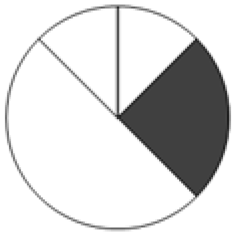
шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

425. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**
1	9	=A1–A2
2	3	=2*B1
3	15	=A1+A3
4	4	=B3/A4

Исәпләүләр башкарылганнан соң B1:B4 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Диаграммада аерымлап алган өлкәгә тәңгәл килгән күзәнәк адресын күрсәтегез.



1) B1

2) B2

3) B3

4) B4

426. Билгеле бер тоташу аша секундына 5120 бит тизлек белән 24 секунд дәвамында файл тапшырыла. Шул ук файл 15 секундта тапшырыла торган тоташу тизлеген (бит/секундларда) ачыклагыз.
Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

427. Түбәндә таблица формасында мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән.

Продуктлар	Аксымнар (г 1 кг продуктта)	Майлар (г 1 кг продуктта)	Углеводлар (г 1 кг продуктта)	Минераль тозлар (г 1 кг продуктта)
Ит	180	20	0	9
Балык	190	3	0	10
Сөт	30	40	50	7
Май	10	865	6	12
Сыр	260	310	20	60
Ярма	130	30	650	20
Бәрәңге	4	2	200	10

Әлеге фрагментта ничә язма

(Углеводлар (г) >= 200) ТҮГЕЛ ЯИСӘ (Майлар (г) >= 200))

шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

428. Unicode кодировкаларының берсендә һәр символ 16 бит белән кодлана. Әлеге кодировкада 512 символдан торган хәбәрнең мәгълүмати күләмен ачыклагыз.

1) 512 бит

2) 512 байт

3) 1 Кбайт

4) 1024 бит

429. Беренче хәбәрнең мәгълүмати күләме 0,5 Кбайт тәшкил итә, ә икенчесенеке – 256 бит. Беренче хәбәрнең мәгълүмати күләме икенчесенекенә караганда ничә тапкыр күп?

430. **seasons.com** серверында урнашкан **summer.htm** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) .htm

Б) ://

В) seasons

Г) http

Д) .com

Е) /

Ж) summer

431. 1,25 Кбайт зурлыктагы файл билгеле бер тоташу аша 128 секунд дәвамында тапшырыла. Әлеге тоташу аша 250 байт күләмле файлны тапшыру өчен ничә секунд вакыт кирәк булачак?
Җавапта бер генә сан – секундларда тапшыру дәвамлылыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

432. Кулланучы һәр символы 8 бит белән кодлана торган КОИ-8 кодировкасында 128 символдан торган хәбәр язган. Редакцияләгәннән соң хәбәрнең мәгълүмати күләме 1280 бит булган. Кодировка үзгәртелмәгәнен истә тотып, хәбәрнә ничә символ өстәлгәнен ачыклагыз.

1) 160
2) 128
3) 35
4) 32

433. Unicode кодировкаларының берсендә һәр символ 16 бит белән кодлана. Әлеге хәбәрнең мәгълүмати күләме 480 бит булса, хәбәрдәге символлар санын ачыклагыз.

1) 60

2) 40

3) 30

4) 240

434. Билгеле бер тоташу аша 32 Кбайт зурлыктагы файл 16 секундта тапшырыла. Әлеге тоташу аша бер минутта тапшырылган файл зурлыгын (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

435. Түбәндә таблица формасында дөньядагы диңгезләр турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Диңгез исеме	Океан	Мәйдан (мең км^2)	Максималь тирәнлек (метр)
Лазарев	Атлантик	929	4500
Фиджи	Тын	3177	7633
Филиппин	Тын	5726	10263
Азов	Атлантик	38	14
Кызыл	Һинд	450	3040
Беринг	Тын	2315	4151
Бисмарк	Тын	310	2665
Кара	Атлантик	422	2210

Әлеге фрагментта ничә язма

(Океан = «Атлантик») ЯИСӘ (Мәйдан (мең км^2) < 500)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

436. 2^{18} бит күләмле хәбәрдә ничә Кбайт мәгълүмат бар?

Җавапта бер сан гына языгыз.

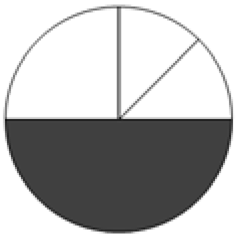
437. 0,75 Кбайт күләмле хәбәрдә ничә Кбайт мәгълүмат бар?

Җавапта бер сан гына языгыз.

438. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**
1	–5	=A1+A4
2	2	=B4–B1
3	16	=A3/A2
4	7	=2*B1

Исәпләүләр башкарылганнан соң B1:B4 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Диаграммада аерымлап алган өлкәгә тәңгәл килгән күзәнәк адресын күрсәтегез.



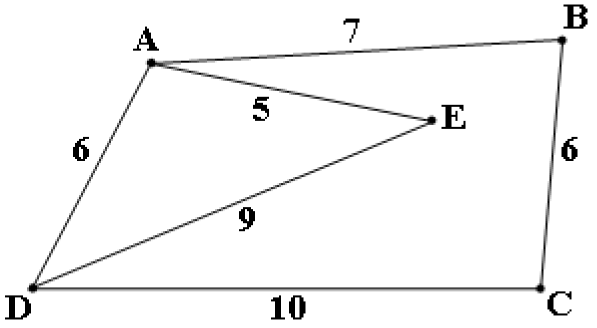
1) B1

2) B2

3) B3

4) B4

439. Схемада A, B, C, D, E торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

1) 11

2) 16

3) 18

4) 19

440. Билгеле бер тоташу аша секундына 3 Кбайт тизлек белән 10 секунд дәвамында файл тапшырыла. 512 байт/секунд тизлекле башка бер тоташу аша шул ук файлны тапшыру өчен ничә секунд вакыт кирәк булачак?
Җавапта бер генә сан – секундларда тапшыру дәвамлылыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

441. Түбәндә таблица формасында һава торышы турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Дата	Температура (°С)	Басым (мм т. б.)	Җил (м/с)	Явым-төшем
1.05.2010	17	754	9	юк
2.05.2010	16	750	11	юк
3.05.2010	14	749	15	юк
4.05.2010	14	747	17	яңгыр

5.05.2010	15	745	14	яңгыр
6.05.2010	13	744	13	яңгыр
7.05.2010	12	751	8	юк
8.05.2010	15	752	5	юк

Бирелгән фрагментта ничә язма

(Җил (м/с) <= 10) ҺӘМ (Явым-төшем = «юк») ТҮГЕЛ

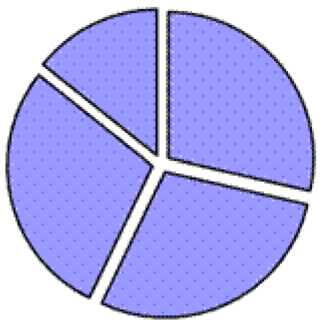
шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

442. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	3	5	2	1
2	=(A1+B1)/2	=(B1–A1)*2		=A1–D1

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк?



1) =B1+2*D1

2) =A1*C1

3) =A1+D1

4) =(C1–D1) *3

443. Мәгълүмати күләме 1,5 Кбайт булган хәбәр 3072 символдан тора. Әлеге хәбәрнең һәр символы никадәр бит белән кодлана?

1) 32

2) 16

3) 8

4) 4

444. А.П. Чеховның «Белолобый» әсәреннән рус телендә ике текст фрагменты бирелгән. Ике фрагментта да бер үк гарнитура шрифт кулланыла.

Был уже весенний месяц март, но по ночам деревья трещали от холода, как в декабре, и едва высунешь язык, как его начинало сильно щипать. Волчиха была слабого здоровья, мнительная; она вздрагивала от малейшего шума и всё думала о том, как бы дома без неё кто не обидел волчат. Запах человеческих и лошадиных следов, пни, сложенные дрова и тёмная унавоженная дорога пугали её; ей казалось, будто за деревьями в потемках стоят люди и где-то за лесом воют собаки. Она была уже не молода и чутьё у неё ослабело, так что, случалось, лисий след она принимала за собачий и иногда даже, обманутая чутьём, сбивалась с дороги, чего с нею никогда не бывало в молодости. По слабости здоровья она уже не охотилась на телят и крупных баранов, как прежде, и уже далеко обходила лошадей с жеребятами, а питалась одною падалью; свежее мясо ей приходилось кушать очень редко, только весной, когда она, набредя на зайчиху, отнимала у неё детей или забиралась к мужикам в хлев, где были ягнята.	*Когда волчата крепко уснули, волчиха опять отправилась на охоту. Как и в прошлую ночь, она тревожилась малейшего шума, и её пугали пни, дрова, тёмные, одиноко стоящие кусты можжевельника, издали похожие на людей. Она бежала в стороне от дороги, по насту. Вдруг далеко впереди на дороге замелькало что-то тёмное... Она напрягла зрение и слух: в самом деле, что-то шло впереди, и даже слышны были мерные шаги. Не барсук ли? Она осторожно, чуть дыша, забирая всё в сторону, обогнала темное пятно, оглянулась на него и узнала. Это, не спеша, шагом, возвращался к себе в зимовье щенок с белым лбом.* *«Как бы он опять мне не помешал», – подумала волчиха и быстро побежала вперёд.*

Текстның сул һәм уң фрагментларының символлары һәм абзацларының түбәндә санап үтелгән кайсы үзлекләре аерыла? Җавапта үзгә булган үзлекләр номерларын үсү тәртибендә языгыз, мәсәлән, 134.

1) Шрифт язылышы (туры, курсив)

2) Юлларны тигезләү (сул як, уң як, үзәк, киңлек буенча)

3) Беренче юл чигенеше (отступ)

4) Шрифт размеры

445. В.А. Каверинның «Два капитана» әсәреннән рус телендә ике текст фрагменты бирелгән. Ике фрагментта да бер үк гарнитура шрифт кулланыла.

Тетя Даша сказала, что я очень переменился с тех пор, как стал говорить. Я и сам это чувствовал. Прошлым летом я чурался товарищей, тяжёлое сознание своего недостатка связывало меня. Я был болезненно застенчив, угрюм и очень печален. Теперь этому, пожалуй, трудно поверить. ***За два-три месяца я догнал своих сверстников. Петька Сковородников, которому было двенадцать лет, подружился со мной. Он был длинный, решительный, рыжий мальчик.*** ***Первые в моей жизни книги я увидел у Петьки. Это были «Рассказы о действиях охотников в прежние войны», «Юрий Милославский» и «Письмовник».***	*В ту зиму я привязался к сестре. Ей шел восьмой год. В нашей семье все были чёрные, а она – беленькая, с вьющимися косичками, с голубыми глазами. Мы все молчаливые, особенно мать, а она начинала разговаривать, чуть только открывала глаза. Я никогда же видел, чтобы она плакала, но ничего не стоило её рассмешить. Так же, как и меня, её звали Саней, — меня Александром, её Александрой. Тетя Даша научила её петь, и она пела каждый вечер очень длинные песни таким серьезным тончайшим голоском, что нельзя было слушать её без смеха.* *А как ловко хозяйничала она в свои семь лет! Впрочем, хозяйство было простое: в одном углу чердака лежала картошка, в другом – свекла, капуста, лук и соль. За хлебом мы ходили к Петровне.* *Так мы жили – двое детей – в пустой избе в глухой, заваленной снегом деревне.*

Текстның сул һәм уң фрагментларның символлары һәм абзацларының түбәндә санап үтелгән кайсы үзлекләре аерыла? Җавапта үзгә булган үзлекләр номерларын үсү тәртибендә языгыз, мәсәлән, 134.

1) Шрифт язылышы (туры, курсив)

2) Шрифт куелыгы (гади, калын)

3) Юлара интервал

4) Юлларны тигезләү (сул як, уң як, үзәк, киңлек буенча)

446. И. С. Тургеневның «Первая любовь» әсәреннән рус телендә ике текст фрагменты бирелгән. Ике фрагментта да бер үк гарнитура шрифт кулланыла.

Дача наша состояла из деревянного барского дома с колоннами и двух низеньких флигельков; во флигеле налево помещалась крохотная фабрика дешёвых обоев... Я не раз хаживал туда смотреть, как десяток худых и взъерошенных мальчишек в засаленных халатах и с испитыми лицами то и дело вскакивали на деревянные рычаги, нажимавшие четырёхугольные обрубки пресса, и таким образом тяжестью своих тщедушных тел вытискивали пёстрые узоры обоев. Флигелёк направо стоял пустой и отдавался внаймы. В один день – недели три спустя после девятого мая – ставни в окнах этого флигелька открылись, показались в них женские лица – какое-то семейство в нём поселилось. Помнится, в тот же день за обедом матушка осведомилась у дворецкого о том, кто были наши новые соседи, и, услыхав фамилию княгини Засекиной, сперва промолвила не без некоторого уважения: «А! княгиня... – а потом прибавила: – Должно быть, бедная какая-нибудь».	– Прочтите мне какие-нибудь стихи, – промолвила вполголоса Зинаида и оперлась на локоть. – Я люблю, когда вы стихи читаете. Вы поёте, но это ничего, это молодо. Прочтите мне «На холмах Грузии». Только сядьте сперва. Я сел и прочел «На холмах Грузии». – «Что не любить оно не может», – повторила Зинаида. – Вот чем поэзия хороша: она говорит нам то, чего нет и что не только лучше того, что есть, но даже больше похоже на правду... Что не любить оно не может – и хотело бы, да не может! – Она опять умолкла и вдруг встрепенулась и встала. – Пойдёмте. У мамаши сидит Майданов; он мне принёс свою поэму, а я его оставила. Он также огорчён теперь... что делать. Вы когда-нибудь узнаете... только не сердитесь на меня!

Текстның сул һәм уң фрагментларның символлары һәм абзацларының түбәндә санап үтелгән кайсы үзлекләре аерыла? Җавапта үзгә булган үзлекләр номерларын үсү тәртибендә языгыз, мәсәлән, 134.

1) Юлара интервал

2) Шрифт куелыгы (гади, калын)

3) Шрифт размеры

4) Юлларны тигезләү (сул як, уң як, үзәк, киңлек буенча)

447. Н.В. Гогольнең «Мёртвые души» әсәреннән рус телендә ике текст фрагменты бирелгән. Ике фрагментта да бер үк гарнитура шрифт кулланыла.

Какое странное, и манящее, и несущее, и чудесное в слове: дорога! и как чудна она сама, эта дорога: ясный день, осенние листья, холодный воздух... покрепче в дорожную шинель, шапку на уши, тесней и уютней прижмешься к углу! В последний раз пробежавшая дрожь прохватила члены, и уже сменила её приятная теплота. Кони мчатся... как соблазнительно крадётся дремота и смежаются очи, и уже сквозь сон слышатся: и «Не белы снеги», и сап лошадей, и шум колес, и уже храпишь, прижавши к углу своего соседа. Проснулся: пять станций убежало назад, луна, неведомый город, церкви с старинными деревянными куполами и чернеющими остроконечьями, тёмные бревенчатые и белые каменные дома. Сияние месяца там и там: будто белые полотняные платки развешались по стенам, по мостовой, по улицам; косяками пересекают их чёрные, как уголь, тени; подобно сверкающему металлу, блистают вкось озарённые деревянные крыши, и нигде ни души – всё спит.	Не так ли и ты, Русь, что бойкая необгонимая тройка, несёшься? Дымом дымится под тобою дорога, гремят мосты, всё отстает и остаётся позади. Остановился поражённый божьим чудом созерцатель: не молния ли это, сброшенная с неба? Что значит это наводящее ужас движение? и что за неведомая сила заключена в сих неведомых светом конях? Эх, кони, кони, что за кони! Вихри ли сидят в ваших гривах? Чуткое ли ухо горит во всякой вашей жилке? Заслышали с вышины знакомую песню, дружно и разом напрягли медные груди и, почти не тронув копытами земли, превратились в одни вытянутые линии, летящие по воздуху, и мчится, вся вдохновенная богом! Русь, куда ж несёшься ты, дай ответ? Не даёт ответа.

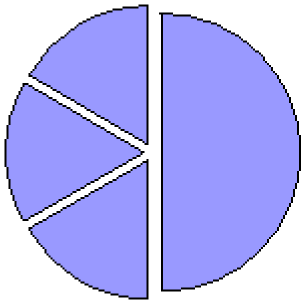
Текстның сул һәм уң фрагментларның символлары һәм абзацларының түбәндә санап үтелгән кайсы үзлекләре аерыла? Җавапта үзгә булган үзлекләр номерларын үсү тәртибендә языгыз, мәсәлән, 134.

1) Шрифт язылышы (туры, курсив)
2) Шрифт размеры
3) Шрифт куелыгы (гади, калын)
4) Юлларны тигезләү (сул як, уң як, үзәк, киңлек буенча)

448. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1	6		6	4
2	=(C1+A1)/2	=C1–D1	=A2–D1	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, C2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк?



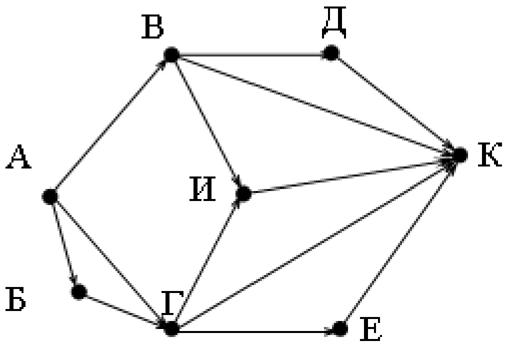
1) =A1–2

2) =A1–4

3) =D1*2

4) =D1+1

449. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, И, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



450. Түбәндә таблица формасында һава торышы турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Дата	Температура (°С)	Басым (мм т. б.)	Җил (м/с)	Явым-төшем
1.05.2010	17	754	9	юк
2.05.2010	16	750	11	юк
3.05.2010	14	749	15	юк
4.05.2010	14	747	17	яңгыр
5.05.2010	15	745	14	яңгыр
6.05.2010	13	744	13	яңгыр
7.05.2010	12	751	8	юк
8.05.2010	15	752	5	юк

Бирелгән фрагментта ничә язма

(Явым-төшем = «юк») ҺӘМ (Басым (мм т. б.) < 750)

шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

451. 119 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?
Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

452. 16 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.

Җавапта бер генә сан – байтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

453. **march.ru** серверында урнашкан **klara.htm** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) klara

Б) /

В) march

Г) .htm

Д) .ru

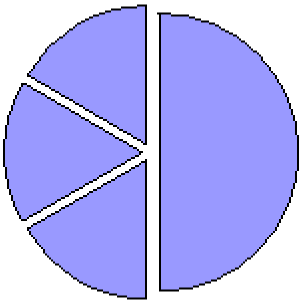
Е) ://

Ж) http

454. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	**B**	**C**	**D**
1	3		3	2
2	=(C1+A1)/2	=C1–D1	=A2–D1	

A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре буенча хисаплау башкарганнан соң рәсемдә сурәтләнгән түгәрәк диаграмма килеп чыксын өчен, D2 күзәнәгенә түбәндә бирелгән формулаларның кайсысын язарга кирәк?



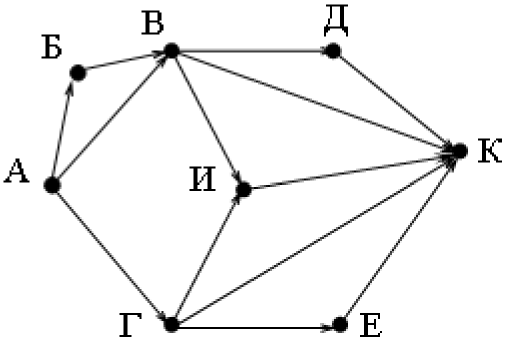
1) =A1–1

2) =A1–2

3) =D1*2

4) =D1+1

455. Рәсемдә А, Б, В, Г, Д, Е, И, К шәһәрләрен тоташтыра торган юллар схемасы бирелгән. Һәр юл буенча бары тик ук белән күрсәтелгән юнәлештә бер якка гына хәрәкәт итәргә мөмкин. А шәһәреннән К шәһәренә барлыгы ничә төрле юл белән барып була?



456. Түбәндә таблица формасында һава торышы турында мәгълүмат базасының бер фрагменты бирелгән.

Дата	Температура (°С)	Басым (мм т. б.)	Җил (м/с)	Явым-төшем
1.05.2010	17	754	9	юк
2.05.2010	16	750	11	юк
3.05.2010	14	749	15	юк
4.05.2010	14	747	17	яңгыр
5.05.2010	15	745	14	яңгыр
6.05.2010	13	744	13	яңгыр
7.05.2010	12	751	8	юк
8.05.2010	15	752	5	юк

Бирелгән фрагментта ничә язма

(Явым-төшем = «юк») ЯИСӘ (Басым (мм т. б.) > 750)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан – эзләнелгән язмалар санын языгыз.

457. 105 санын унарлы санау системасыннан икешәрле санау системасына күчерегез. Килеп чыккан санда ничә 1 саны бар?

Җавапта бер генә сан – ничә 1 саны булуын языгыз.

458. 4 Кбайт зурлыктагы файл секундына 4096 бит тизлек белән тапшырыла. Шуның кадәр үк вакыт сарыф итеп секундына 256 бит тизлектәге башка тоташу аша нинди зурлыктагы файл (байтларда) тапшырып булуын ачыклагыз.

Җавапта бер генә сан – байтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

459. **april.ru** серверында урнашкан **karl.htm** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) https

Б) karl

В) /

Г) april

Д) .htm

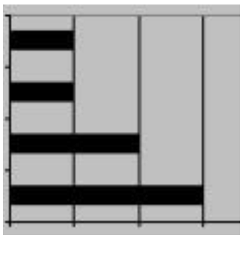
Е) .ru

Ж) ://

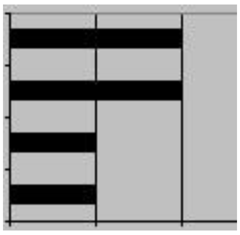
460. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1		3	4	
2	=C1-B1	=B1-A2*2	=C1/2	=B1+B2

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2)

3) 

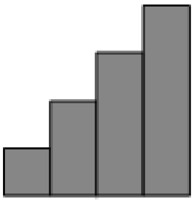
4)

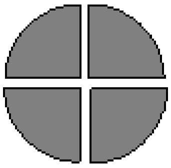
461. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 1024000 бит/с. Әлеге тоташу аша файл тапшыру 5 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

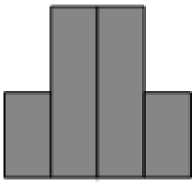
462. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

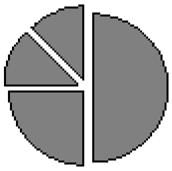
	A	B	C	D
1		1	2	
2	=C1-B1	=B1+A2	=B1+B2	=2*C1

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2) 

3) 

4) 

463. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 64000 бит/с. Әлеге тоташу аша файл тапшыру 16 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

464. **net.ru** серверында урнашкан **txt.com** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) /

Б) net

В) .com

Г) ://

Д) .ru

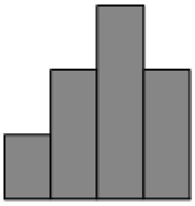
Е) http

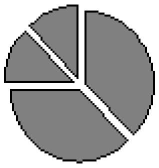
Ж) txt

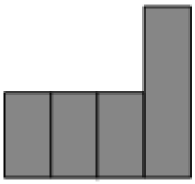
465. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

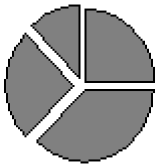
	A	B	C	D
1		3	4	
2	=C1-B1	=B1-2*A2	=(A2+B2)/2	=B2+C2

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2) 

3) 

4) 

466. Түбәндә таблица формасында укучыларга үткәрелгән тест нәтиҗәләрен эченә алган мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән (йөз баллы шкала кулланыла).

Фамилия	Җенес	Математика	Химия	Информатика	Биология
Абдуллина	к	82	46	32	70
Вәлиуллин	м	43	45	74	23
Галимов	м	54	68	75	83
Рамазанова	к	71	56	82	70
Сабирова	к	33	74	38	46
Харисова	к	18	83	28	61

Әлеге фрагментта ничә язма

(Химия>50) ҺӘМ (Математика<Биология)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан — эзләнелгән язмалар санын языгыз.

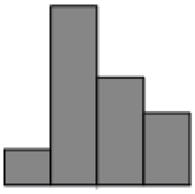
467. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 512000 бит/с. Әлеге тоташу аша 1500 Кбайт тапшырылган. Файлны тапшыру өчен ничә секунд вакыт кирәк булган?

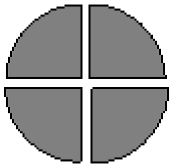
Җавапта бер генә сан – секундларда тапшыру дәвамлылыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

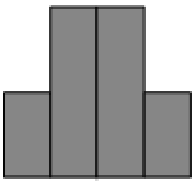
468. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

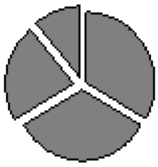
	A	B	C	D
1		2	1	
2	=B1-C1	=A2+C1	=2*C1	=B1-A2

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2) 

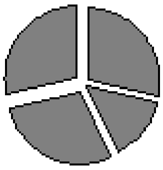
3) 

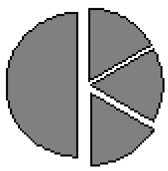
4) 

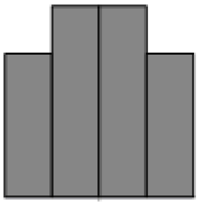
469. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

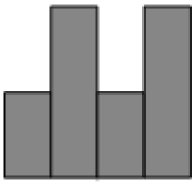
	A	B	C	D
1		1	2	
2	=C1-B1	=A2+B1	=B2-B1	=2*B1

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2) 

3) 

4) 

470. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 1024000 бит/с. Әлеге тоташу аша 2000 Кбайт тапшырылган. Файлны тапшыру өчен ничә секунд вакыт кирәк булган?
Җавапта бер генә сан – секундларда тапшыру дәвамлылыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

471. КОИ-8 кодировкасында һәр символ бер байт белән кодлана. Әлеге кодировкадагы 20 символдан торган хәбәрнең мәгълүмати күләмен ачыклагыз.

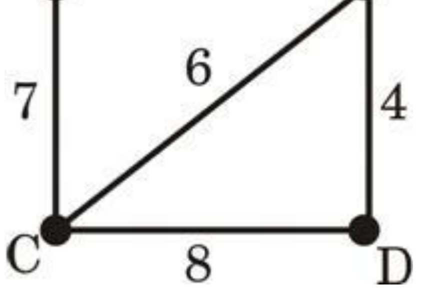
1) 20 бит

2) 80 бит

3) 160 бит

4) 320 бит

472. Схемада A, B, C, D торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта

әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны язгыгыз.

1) 9

2) 13

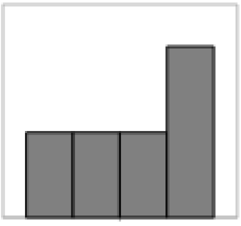
3) 15

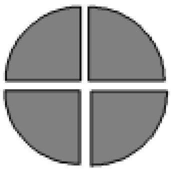
4) 17

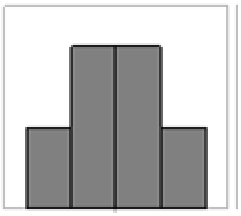
473. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

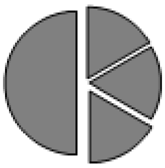
	A	B	C	D
1		1	2	
2	=C1/2	=(A2+B1)/2	=C1–B1	=2*B2

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2) 

3) 

4) 

474. Түбәндә таблица формасында укучыларга үткәрелгән тест нәтиҗәләрен эченә алган мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән (йөз баллы шкала кулланыла).

Фамилия	Җенес	Математика	Химия	Информатика	Биология
Абдуллина	к	52	43	82	74
Вәлиуллин	м	92	75	93	55
Галимов	м	66	69	51	68
Рамазанова	к	73	51	40	92
Сабирова	к	81	83	83	41
Харисова	к	94	64	71	20

Әлеге фрагментта ничә язма

(Математика > 60) ҺӘМ (Информатика > 55)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан — эзләнелгән язмалар санын языгыз.

475. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 256000 бит/с. Әлеге тоташу аша файл тапшыру 16 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз.

Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

476. **com.ru** серверында урнашкан **htm.txt** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) /

Б) com

В) .txt

Г) ://

Д) .ru

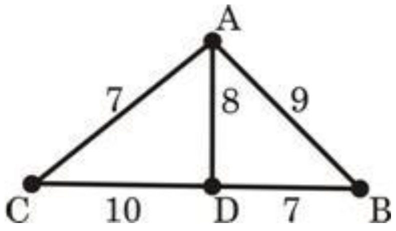
Е) htm

Ж) http

477. КОИ-8 кодировкасында һәр символ бер байт белән кодлана. Әлеге кодировкадагы 30 символдан торган хәбәрнең мәгълүмати күләмен ачыклагыз.

1) 240 бит
2) 240 байт
3) 30 бит
4) 120 бит

478. Схемада A, B, C, D торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

1) 10

2) 15

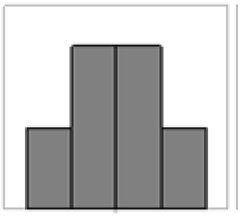
3) 16

4) 17

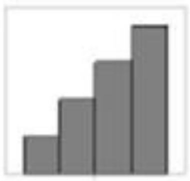
479. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1		2	2	
2	=C1/2	=B1–A2	=B2+A2	=2*B1

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2)

3) 

4)

480. Түбәндә таблица формасында укучыларга үткәрелгән тест нәтиҗәләрен эченә алган мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән (йөз баллы шкала кулланыла).

Фамилия	Җенес	Математика	Химия	Информатика	Биология
Абдуллина	к	52	43	82	74
Вәлиуллин	м	92	75	93	55
Галимов	м	66	69	51	68
Рамазанова	к	73	51	40	92
Сабирова	к	81	83	83	41
Харисова	к	94	64	71	20

Әлеге фрагментта ничә язма
(Җенес=«м») ҺӘМ (Химия < 70)
шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан — эзләнелгән язмалар санын языгыз.

481. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 512000 бит/с. Әлеге тоташу аша файл тапшыру 10 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

482. **htm.com** серверында урнашкан **ru.txt** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) /

Б) http

В) .com

Г) ://

Д) ru

Е) .txt

Ж) htm

483. КОИ-8 кодировкасында һәр символ бер байт белән кодлана. Әлеге кодировкадагы 40 символдан торган хәбәрнең мәгълүмати күләмен ачыклагыз.

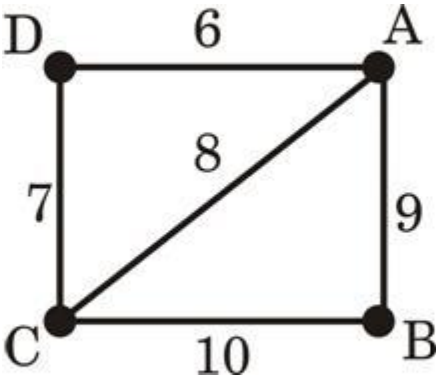
1) 40 бит

2) 160 бит

3) 320 бит

4) 640 бит

484. Схемада A, B, C, D торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

1) 11

2) 15

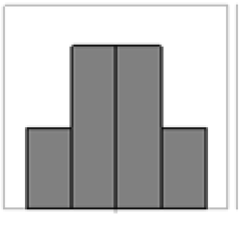
3) 18

4) 20

485. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

	A	B	C	D
1		2	2	
2	=B1/2	=C1+A2	=1+C1	=B1–1

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2)

3)

4)

486. Түбәндә таблица формасында укучыларга үткәрелгән тест нәтиҗәләрен эченә алган мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән (йөз баллы шкала кулланыла).

Фамилия	Җенес	Математика	Химия	Информатика	Биология
Абдуллина	к	52	43	82	74
Вәлиуллин	м	92	75	93	55
Галимов	м	66	69	51	68
Рамазанова	к	73	51	40	92
Сабирова	к	81	83	83	41
Харисова	к	94	64	71	20

Әлеге фрагментта ничә язма
(Җенес=«к») ҺӘМ (Биология >70)
шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан — эзләнелгән язмалар санын языгыз.

487. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 512000 бит/с. Әлеге тоташу аша файл тапшыру 6 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

488. КОИ-8 кодировкасында һәр символ бер байт белән кодлана. Әлеге кодировкадагы 50 символдан торган хәбәрнең мәгълүмати күләмен ачыклагыз.

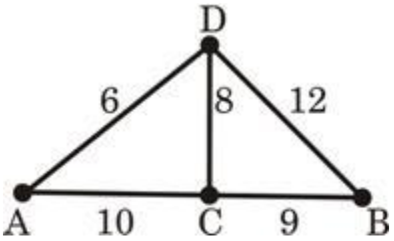
1) 50 бит

2) 100 бит

3) 200 бит

4) 400 бит

489. Схемада A, B, C, D торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

1) 12

2) 16

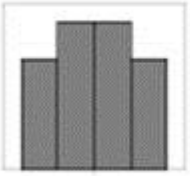
3) 18

4) 19

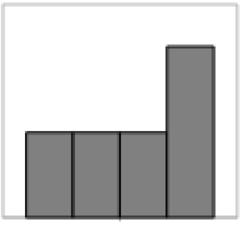
490. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

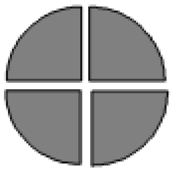
	A	B	C	D
1		2	2	
2	=C1	=(B1+A2)/2	=1+B1/2	=(C1+C2)/2

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

1) 

2)

3) 

4) 

491. Түбәндә таблица формасында укучыларга үткәрелгән тест нәтиҗәләрен эченә алган мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән (йөз баллы шкала кулланыла).

Фамилия	Җенес	Математика	Химия	Информатика	Биология
Абдуллина	к	52	43	82	74
Вәлиуллин	м	92	75	93	55
Галимов	м	66	69	51	68
Рамазанова	к	73	51	40	92
Сабирова	к	81	83	83	41
Харисова	к	94	64	71	20

Әлеге фрагментта ничә язма
(Математика > 70) ЯИСӘ (Информатика > 60)
шартын канәгатьләндерә?
Җавапта бер генә сан — эзләнелгән язмалар санын языгыз.

492. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 128000 бит/с. Әлеге тоташу аша файл тапшыру 16 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз.
Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

493. **htm.ru** серверында урнашкан **edu.txt** файлына **http** протоколы буенча керәләр. Файл адресы фрагментлары А дан Ж га кадәр хәрефләр белән кодланган. Интернет челтәрендә әлеге файл адресын кодлый торган хәрефләрне тиешле эзлеклелектә языгыз.

А) htm

Б) ://

В) /

Г) http

Д) .ru

Е) .txt

Ж) edu

494. Файлны ачарга >>

Бер шәһәрдәге 9 нчы сыйныф укучыларының алгебра, татар теле, физика һәм информатикадан чыгарылыш имтиханнары нәтиҗәләре электрон таблицага кертелгән. Рәсемдә килеп чыккан таблицаның беренче юллары бирелгән.

	A	B	C	D	E	F

1	Фамилия	Исем	Алгебра	Татар теле	Физика	Информа-тика
2	Абдуллин	Раил	4	3	5	3
3	Абдрахманова	Камилла	2	3	3	4
4	Авдеев	Наил	4	3	4	3

Электрон таблицаның A баганасында укучының фамилиясе, B баганасында — исеме, C, D, E һәм F баганаларында — укучының алгебра, татар теле, физика һәм информатикадан билгеләре язылган. Билгеләр 2 дән 5 кә кадәр кыйммәткә ия була ала. Электрон таблицага барлыгы 1000 укучының имтихан нәтиҗәсе кертелгән.

Биремне башкарыгыз

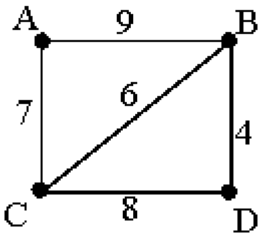
Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Ничә укучы кайсы да булса бер имтиханда бер булса да икеле билгесен алган? Җавапны таблицаның I2 күзәнәгенә языгыз.

2. Бер булса да икеле билгесе алган укучылар төркеме өчен информатикадан имтиханда алган билгеләренең уртача баллын исәпләп табыгыз. Әлеге сорауга җавапны таблицаның I3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.

495. Схемада A, B, C, D торак пунктлары арасында юллар сурәтләнгән һәм әлеге юлларның озынлыгы күрсәтелгән.



Кайсы ике пункт бер-берсеннән иң ерак урнашкан булуын ачыклагыз (схемада күрсәтелгән юллар буенча гына хәрәкәтләнергә мөмкин икәнен исәпкә алып). Җавапта әлеге ике пункт арасында булган иң кыска ераклыкны языгыз.

1) 9

2) 13

3) 15

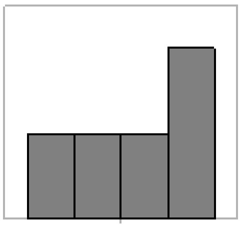
4) 17

496. Электрон таблица фрагменты бирелгән.

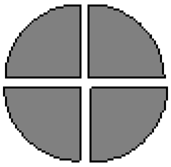
	A	B	C	D
1		1	2	
2	=C1/2	=(A2+B1)/2	=C1 –B1	=2*B2

Исәпләүләр башкарылганнан соң A2:D2 күзәнәкләре диапазоны кыйммәтләре нигезендә диаграмма төзелгән. Килеп чыккан диаграмманы күрсәтегез.

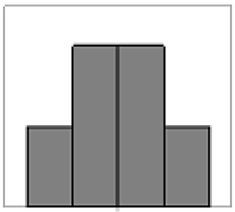
1)



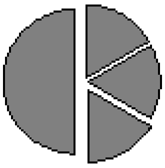
2)



3)



4)



497. Түбәндә таблица формасында укучыларга үткәрелгән тест нәтиҗәләрен эченә алган мәгълүмат базасы фрагменты бирелгән (йөз баллы шкала кулланыла).

Фамилия	Җенес	Математика	Химия	Информатика	Биология
Абдуллина	к	52	43	82	74
Вәлиуллин	м	92	75	93	55
Галимов	м	66	69	51	68
Рамазанова	к	73	51	40	92
Сабирова	к	81	83	83	41
Харисова	к	94	64	71	20

Әлеге фрагментта ничә язма

(Математика > 60) ҺӘМ (Информатика > 55)

шартын канәгатьләндерә?

Җавапта бер генә сан — эзләнелгән язмалар санын языгыз.

498. Икешәрле санау системасындагы 100110 санын унарлы санау системасына күчерегез.

499. ADSL-тоташу аша мәгълүмат тапшыру тизлеге – 256000 бит/с. Әлеге тоташу аша файл тапшыру 16 секунд вакыт алды. Файл күләмен (Кбайтларда) ачыклагыз.

Җавапта бер генә сан – Кбайтларда файл зурлыгын языгыз. Үлчәү берәмлеген язу кирәкми.

500. Файлны ачарга >>

Бер шәһәрдәге 9 нчы сыйныф укучыларының алгебра, татар теле, физика һәм информатикадан чыгарылыш имтиханнары нәтиҗәләре электрон таблицага кертелгән. Рәсемдә килеп чыккан таблицаның беренче юллары бирелгән.

	A	B	C	D	E	F
1	**Фамилия**	**Исем**	**Алгебра**	**Татар теле**	**Физика**	**Информа-тика**
2	Абдуллин	Раил	4	3	5	3
3	Абдрахманова	Камилла	2	3	3	4
4	Авдеев	Наил	4	3	4	3

Электрон таблицаның A баганасында укучының фамилиясе, B баганасында — исеме, C, D, E һәм F баганаларында — укучының алгебра, татар теле, физика һәм информатикадан билгеләре язылган. Билгеләр 2 дән 5 кә кадәр кыйммәткә ия була ала. Электрон таблицага барлыгы 1000 укучының имтихан нәтиҗәсе кертелгән.

Биремне башкарыгыз

Бирелгән электрон таблица файлын ачыгыз (файл урнашу урынын имтиханны оештыручылар хәбәр итәчәк). Әлеге таблицадагы мәгълүматлар нигезендә ике сорауга җавап бирегез:

1. Ничә укучы бер булса да өчле билгесе алган? Җавапны таблицаның I2 күзәнәгенә языгыз.

2. Бер булса да өчле билгесе алган укучылар төркеме өчен алгебрадан имтиханда алган билгеләренең уртача баллын исәпләп табыгыз. Әлеге сорауга җавапны таблицаның I3 күзәнәгенә өтердән соң кимендә ике цифр төгәллек белән язып куегыз.

Килеп чыккан таблицаны имтиханны оештыручылар әйткән исем белән сакларга кирәк.