

Вопросы к зачету по предмету Информатика и ИКТ Для учащихся 8 – 9 классов.

Для повышения качества подготовки к экзамену и углубления знаний по предмету у учащихся предлагаются следующие вопросы для учащихся решивших сдавать зачет по предмету информатика и ИКТ.

Зачет по предмету информатика будет проводится с помощью вопросов и заданий представленных в примерном ориентировочном сборнике вопросов для подготовки учащихся к экзамену ОГЭ.

Темы вопросов:

1. Количественные параметры информационных объектов
2. Значение логического выражения
3. Формальные описания реальных объектов и процессов
4. Файловая система организации данных
5. Формульная зависимость в графическом виде

Задания:

1. Статья, набранная на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 40 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объем статьи в этом варианте представления Unicode.

- 1) 50 Кбайт
- 2) 40 Кбайт
- 3) 400 байт
- 4) 800 байт

2. В одном из изданий первого тома А. Дюма «Три мушкетёра» 512 страниц. Какой объем памяти (в Мбайт) заняла бы эта книга, если бы Александр Дюма набирал её на компьютере в одной из кодировок Unicode? На одной странице в среднем помещается 64 строки, а в строке 64 символа. (Каждый символ в кодировке Unicode занимает 16 бит памяти.)

- 1) 32
- 2) 64
- 3) 4096
- 4) 4

3. Реферат, набранный на компьютере, содержит 12 страниц, на каждой странице 48 строк, в каждой строке 64 символа. Для кодирования символов используется кодировка Unicode, при которой каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объем реферата.

- 1) 7 байт
- 2) 27 Кбайт
- 3) 72 Кбайта
- 4) 2 Мбайта

4. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке. **Слово не воробей, вылетит — не поймаешь!**

- 1) 40 байт
- 2) 78 байт
- 3) 80 байт
- 4) 80 бит

5. Ученик набирает сочинение по литературе на компьютере, используя кодировку KOI-8. Определите какой объём памяти займёт следующая фраза:

Пушкин — это наше всё!

Каждый символ в кодировке KOI-8 занимает 8 бит памяти.

- 1) 22 бита
- 2) 88 байт
- 3) 44 байт
- 4) 176 бит

6. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание: НЕ (число < 20) И (число нечётное)?

- 1) 8
- 2) 15
- 3) 21
- 4) 36

7. Для какого из приведённых имён ложно высказывание:

НЕ (Первая буква согласная) **ИЛИ НЕ** (Последняя буква гласная)?

- 1) Пимен
- 2) Кристина
- 3) Ирина
- 4) Александр

8. Для какого из приведённых значений числа X ложно высказывание: **НЕ** ($X < 7$) **ИЛИ** ($X < 6$)?

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 7

9. Для какого из приведённых чисел ложно высказывание: **НЕ** (число > 30) **ИЛИ** (число нечётное)?

- 1) 28
- 2) 34
- 3) 17
- 4) 45

10. Для какого из приведённых чисел истинно высказывание: **НЕ** (число < 50) **И** (число чётное)?

- 1) 24
- 2) 45
- 3) 74
- 4) 99

11. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице:

	A	B	C	D	E
A		1			
B	1		4	2	8
C		4			4
D		2			4
E		8	4	4	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

- 1) 5
- 2) 6
- 3) 7
- 4) 9

12. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	А	В	С	D	Е
А		12	2	5	1
В	12		8	1	5
С	2	8		1	
D	5	1	1		
Е	1	5			

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и В. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 10
- 4) 12

13. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в км) приведена в таблице.

	А	В	С	D	Е
А		3	9	5	
В	3		6		
С	9	6		3	1
D	5		3		1
Е			1	1	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и С. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

- 1) 7
- 2) 8
- 3) 9
- 4) 12

14. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		2	1		5
B	2		4		
C	1	4		1	4
D			1		2
E	5		4	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами B и E (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 5
- 2) 6
- 3) 7
- 4) 8

Задание 3 № 1117

15. Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице:

	A	B	C	D	E	F
A			2	1		
B			1			3
C	2	1				4
D	1				1	4
E				1		5
F		3	4	4	5	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 5
- 2) 7
- 3) 3
- 4) 9

16. Дима хотел послушать музыку на компьютере, для этого ему нужно было включить музыкальный файл **Белые_розы.mp3**. Он начал работу с каталога **C:\Музыка\Хиты**. Сначала он спустился на один уровень вниз, в каталог **Ретро**, затем поднялся на один уровень вверх, потом спустился на один уровень

в каталог **Лучшие**, после чего спустился в каталог **Про_цветы** и нашёл там нужный музыкальный файл. Запишите полный путь к данному файлу.

- 1) C:\Белые_розы.mp3
- 2) C:\Музыка\Хиты\Ретро\Про_цветы\Белые_розы.mp3
- 3) C:\Музыка\Хиты\Лучшие\Про_цветы\Белые_розы.mp3
- 4) C:\Про_цветы\Белые_розы.mp3

17. В каталоге **Май** хранился файл **Сценарий.doc**. Позже этот каталог перенесли в каталог **Готово**, расположенный в корне диска C. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

- 1) C:\Готово\Май\Сценарий.doc
- 2) C:\Готово\Сценарий.doc
- 3) C:\Май\Сценарий.doc
- 4) C:\Сценарий.doc

18. В некотором каталоге хранился файл **Сирень.doc**. В этом каталоге создали подкаталог **Июнь** и файл **Сирень.doc** переместили в созданный подкаталог. Полное имя файла стало

D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc

Укажите полное имя этого файла до перемещения.

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

19. Сдав доклад по биологии на «отлично», ученик перенёс папку, полный путь до которой был **D:\Учёба\Биология\Млекопитающие**, в папку Сданные, расположенную в корне диска C. Укажите полный путь к файлу **Виды слонов.txt**, расположенному в папке **Млекопитающие**.

- 1) Сданные\Млекопитающие\Виды_слонов.txt
- 2) C:\Сданные\Виды_слонов.txt
- 3) C:\Учёба\Биология\Млекопитающие\Виды_слонов.txt
- 4) C:\Сданные\Млекопитающие\Виды_слонов.txt

20. Пользователь работал с каталогом **C:\Физика\Задачи\Кинематика**. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх и после этого спустился в каталог **Экзамен**. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

1) C:\Физика\Задачи\Экзамен

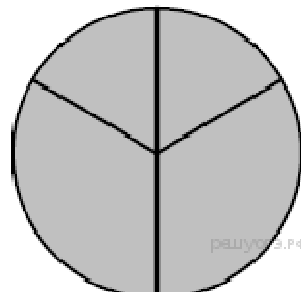
2) C:\Физика

3) C:\Экзамен

4) C:\Физика\Экзамен

21. Дан фрагмент электронной таблицы.

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



Какая из перечисленных ниже формул должна быть записана в ячейке B2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

1) =A1-1

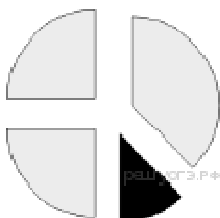
2) =D1-B1

3) =C1+B1

4) =D1-1

22. Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B
1	3	=A2-A1
2	12	=B1-B3
3	4	=A2/A4
4	2	=A3+A4



После выполнения вычислений была построена диаграмма по значениям диапазона ячеек B1:B4. Укажите адрес ячейки, соответствующий выделенной области на диаграмме.

1) B1

2) B2

3) B3

4) B4

23. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1		4	7	20
2	=A1*2	=C1-3	B1*2	=D1/5

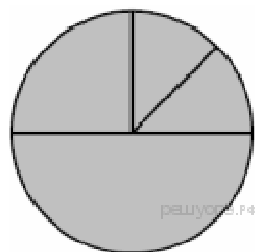


Какое из перечисленных ниже чисел должно быть записано в ячейке A1, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

- 1) 1 2) 2
3) 3 4) 4

24. Дан фрагмент электронной таблицы:

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

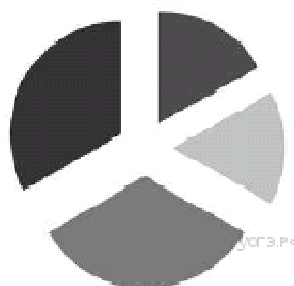


Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке C2, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

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

25. Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C	D
1	3	2	1	8
2		=A1+C1	=D1-B1	=B1*2



Какая из формул, приведённых ниже, может быть записана в ячейке A2, чтобы построенная после выполнения вычислений круговая диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:D2 соответствовала рисунку?

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