

Промежуточная аттестация по информатике
9 класс
Вариант 0

ЧАСТЬ 1.

1. Скорость передачи данных по сети Wi-Fi равна 10 Мбит/с¹. За сколько секунд удастся передать видеофайл объёмом $20 \cdot 10^6$ байт?

Ответ: _____

2. Какие из приведённых IP-адресов записаны правильно?

- 101.123.278.211
- 112.345.0.43
- 156.21.0.1
- 23.32.12.11
- 101.1.201

3. Для какого из приведённых чисел ложно высказывание:
НЕ (число > 50) ИЛИ (число чётное)?

- 123
- 56
- 9
- 8
- 97

4. Для каких из перечисленных ниже фамилий русских писателей и поэтов истинно высказывание:

НЕ (количество гласных букв чётно) И НЕ (первая буква согласная)?

- Есенин
- Одоевский
- Толстой
- Фет
- Астафьев

5. Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

пирожное выпечка	15000
пирожное	8700
выпечка	7500

Сколько страниц будет найдено по запросу

пирожное & выпечка

Ответ: _____

¹ При указанной скорости передачи данных используются десятичные приставки (а не двоичные, как при измерении количества информации), например 1 Мбит/с = 10^6 бит/с

6. Ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

васильки & ландыши 650
 ландыши & лютики 230
 ландыши & (васильки | лютики) 740

Сколько страниц будет найдено по запросу

ландыши & васильки & лютики

Ответ: _____

7. Какое число будет записано в ячейку B2 после ввода формул?

	A	B
1	4	$=(A2+A1)/2$
2	$=2*A1$	$=A2+B1$

Ответ: _____

8. Какую формулу нужно записать в ячейку B5, чтобы вычислить значение x по формуле, приведенной на рисунке?

	A	B	C	D
1	a	2		
2	b	1		
3	c	5		
4	d	3		
5	x	?		

$$x = \frac{a - b}{c - d}$$

Ответ: _____

9. Какое значение появится в ячейке C3 при вводе указанных формул?

	A	B	C
1	$=B1+A2$	5	
2	3	$=A1*B1$	
3			$=СУММ(A2:B2)$

Ответ: _____

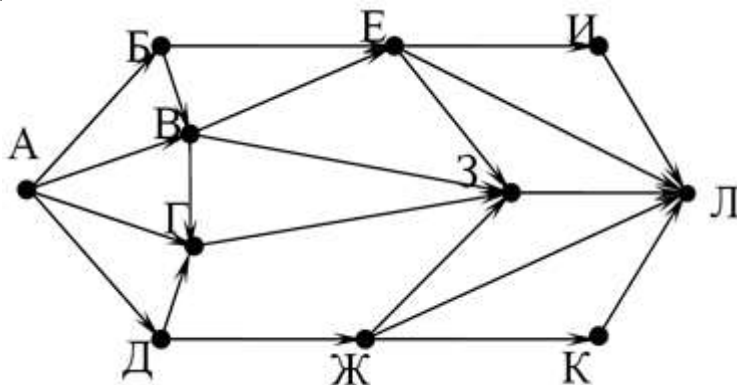
ЧАСТЬ 2.

1. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице. Определите длину кратчайшего пути между пунктами В и Е. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

	А	В	С	D	Е
А		6		1	4
В	6		2	5	
С		2		2	
D	1	5	2		6
Е	4			6	

Ответ: _____

2. На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К и Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л?



Ответ: _____

3. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат
2. вычти 3

Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 30, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд. Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Ответ: _____