

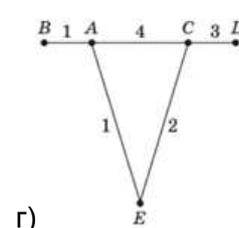
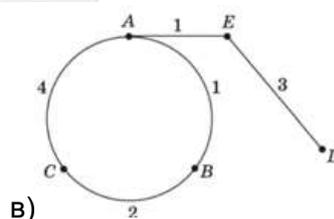
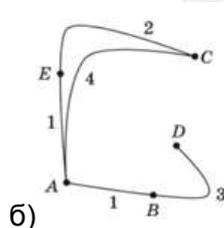
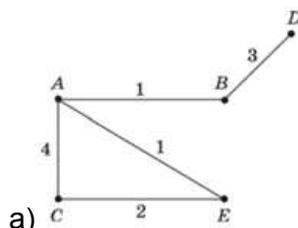
1. Какой объем видеопамати необходим для хранения двух страниц изображения при условии, что разрешающая способность дисплея равна  $640 * 350$  пикселей, а количество используемых цветов – 16?

а) 224000 байт      б) 224000 бит      в) 112000 байт      г) 56000 байт

Ответ: \_\_\_\_\_

2. В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями, укажите схему соответствующей таблице.

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



Ответ: \_\_\_\_\_

3. Определите значение переменной  $c$  после выполнения следующего фрагмента программы. (записанного ниже на разных языках программирования):

Бейсик	Паскаль	Си
<pre> a = 10 b = 5 a = a + b * 2 IF a &gt; b THEN c = 3 * b - a ELSE c = a - b ENDIF </pre>	<pre> a := 10 ; b := 5 ; a := a + b * 2 ; if a &gt; b Then c := 3 * b - a Else c := a - b ; </pre>	<pre> a = 10; b = 5; a = a + b * 2; if (a &gt; b) then c = 3 * b - a; else c = a - b; </pre>

а) 15      б) 0      в) 5      г) -5

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Ниже в таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ  $|$ , а для логической операции «И» —  $\&$ .

1	Конституция & Россия & СССР
2	Конституция & Россия
3	Конституция   СССР   Россия
4	СССР   Россия

а) 3421      б) 1432      в) 1243      г) 3241

Ответ: \_\_\_\_\_

5. В текстовом редакторе представлена строка с выделенной частью текста

ИНФОРМАТИКА

Какие две новые строки получатся, если выделенную часть текста мышью перетащить в следующую строку?

а) ИНФОРМАТИКА  
ФОРМА  
в) ИНТИКА  
ИНФОРМАТИКА

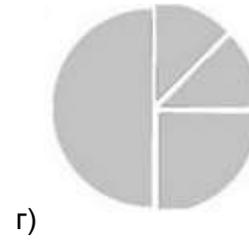
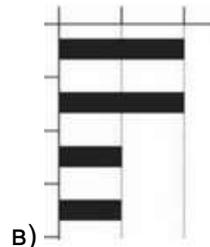
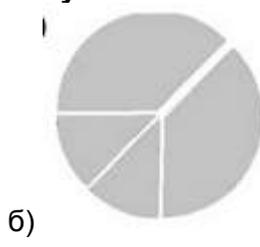
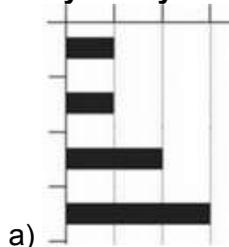
б) ИНТИКА  
ФОРМА  
г) ИНФОРМАТИКА  
ИНФОРМАТИКА

Ответ: \_\_\_\_\_

6. Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C	D
1		3	5	
2	= C1 + B1	= (B1 + C1)/2	= A2 - B2	= C1 + C2 + B1

После вычисления была построена диаграмма по диапазонам ячеек A2:D2. Укажите получившуюся диаграмму.



Ответ: \_\_\_\_\_

7. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги. Следствие установило, что на них записаны фрагменты одного IP-адреса. Криминалисты обозначили эти фрагменты буквами А, Б, В и Г. Восстановите IP-адрес.

В ответе укажите последовательность букв, обозначающих фрагменты, в порядке, соответствующем IP-адресу...

.30	19.2	18.1	73
А	Б	В	Г

а) БВГА

б) БГАВ

в) ВБГА

г) ВГБА

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Автоматическая метеорологическая станция ведет наблюдения за скоростью ветра. Результатом одного измерения является целое число от 1 до 20, которое записывается при помощи минимально возможного количества бит. Определите информационный объем всех результатов наблюдения за март.

а) 175 бит

б) 155 байт

в) 155 бит

г) 20 байт

Ответ: \_\_\_\_\_

9. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	1	0
0	1	1	0
1	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

а)  $\neg X \wedge \neg Y \vee \neg Z$

б)  $X \vee \neg Y \vee \neg Z$

в)  $X \wedge Y \vee \neg Z$

г)  $\neg X \wedge \neg Y \wedge Z$

Ответ: \_\_\_\_\_

10. На числовой прямой даны два отрезка: P=[5, 23] и Q=[18,28]. Выберите из предложенных отрезков такой отрезок A, что логическое выражение  $(X \in Q) \vee ((X \notin A) \rightarrow (X \notin P))$ .

Тождественно истинно, то есть принимает значение 1 при любом значении переменной x.

а) [3,18]

б) [5,15]

в) [13,28]

г) [18,23]

Ответ: \_\_\_\_\_

11. Чему равна сумма чисел  $1001_8$  и  $11010_2$  в шестнадцатеричной записи числа?

а) 20A

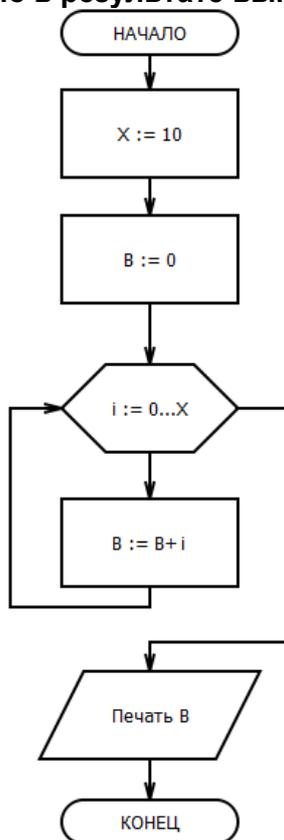
б) 21B

в) 20B

г) 19A

Ответ: \_\_\_\_\_

12. Фрагмент алгоритма изображён в виде блок-схемы. Определить, какое значение переменной В будет напечатано в результате выполнения алгоритма:



а) 44

б) 46

в) 40

г) 55

Ответ: \_\_\_\_\_