

1. Что является результатом этапа «формализация» решения задачи на компьютере?

- а) словесная информационная модель в) алгоритм
б) математическая модель г) программа

2. Имеется описание: `var c: array [1..20] of integer;`

Для хранения массива *c* будет отведено... ячеек памяти объёмом... байтов.

- а) 40, 20 б) 20, 320 в) 20, 40 г) 20, 20

3. Чему равна сумма значений элементов *a[1]* и *a[4]* массива, сформированного следующим образом: `for i:=1 to 5 do a[i] :=i*(i+1);`

- а) 30 б) 5 в) 22 г) 40

4. Массив описан следующим образом:

`const b: array [1..5] of integer = (1, 2, 3, 5, 11);`

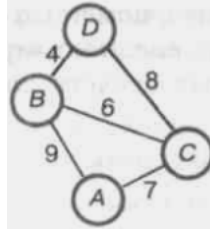
Значение выражения `b[5]*b[4]-b[2]-b[3]*b[1]` равно:

- а) 50 б) 15 в) 11 г) 22

5. На схеме изображены дороги между населёнными пунктами *A, B, C, D* и указаны протяжённости этих дорог.

Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга. Укажите длину кратчайшего пути между ними.

- а) 17 б) 15 в) 13 г) 9



6. Населённые пункты *A, B, C, D* соединены дорогами. Время проезда на автомобиле из города в город по соответствующим дорогам указано в таблице.

Турист, выезжающий из пункта *A*, хочет посетить все города за кратчайшее время. Укажите соответствующий маршрут.

- а) ABCD б) ACBD в) ADCB г) ABDC

	A	B	C	D
A	x	2	4	4
B	2	x	5	3
C	4	5	x	1
D	4	3	1	x

7. В табличной форме представлен фрагмент базы данных:

На какой позиции окажется товар «Сканер планшетный», если произвести сортировку данных по возрастанию столбца КОЛИЧЕСТВО?

- а) 5 б) 2 в) 3 г) 6

№	Наименование товара	Цена	Количество
1	Монитор	7654	20
2	Клавиатура	1340	26
3	Мышь	235	10
4	Принтер	3770	8
5	Колонки акустические	480	16
6	Сканер планшетный	2820	12

8. В ячейку *B7* записана формула `=A4+D$3`. Формулу скопировали в ячейку *D7*. Какая формула будет записана в ячейке *D7*?

- а) `=C4+F$3` б) `=A4+F$3` в) `=A4+D$3` г) `=B4+D$3`

9. В табличной форме представлен фрагмент базы данных:

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяет условию ЦЕНА > 20 ИЛИ ПРОДАНО < 50?

- а) 1 б) 2 в) 3 г) 4

№	Наименование товара	Цена	Продано
1	Карандаш	5	60
2	Линейка	18	7
3	Папка	20	32
4	Ручка	25	40
5	Тетрадь	15	500

10. Дан фрагмент электронной таблицы, содержащий числа и формулы:

Значение в ячейке *E2* после копирования в неё формулы из ячейки *E1* будет равно:

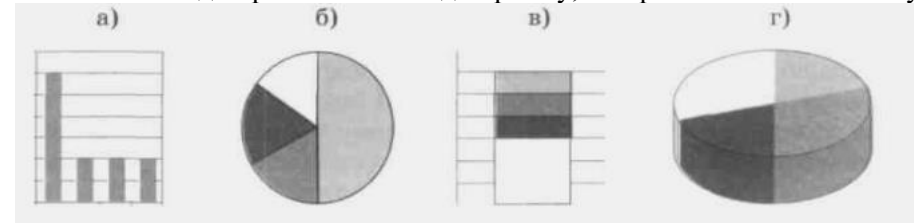
- а) 63 б) 180 в) 170 г) 135

	C	D	E
1	23	18	= C1 + \$D\$1
2	45	24	

11. Дан фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

После выполнения вычислений по значениям ячеек диапазона *A2:D2* было построено несколько диаграмм. Укажите диаграмму, которая не могла быть получена.

	A	B	C	D
1	3	2	3	2
2	= (C1 + A1)/2	= A1 - B1	= C1 - D1	= A1 - 2



12. Максимальная скорость передачи данных по модемному протоколу *V.92* составляет 56 000 бит/с. Какое максимальное количество байтов можно передать за 15 секунд по этому протоколу?

- а) 840000 б) 84000 в) 105000 г) 105

13. Запросы к поисковому серверу закодированы буквами *A, B, B, G*. Расположите обозначения запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдёт поисковый сервер по каждому запросу.

- А) Пушкин | Лермонтов | поэзия В) Пушкин | Лермонтов |
Б) Пушкин | Лермонтов | поэзия | проза Г) Пушкин & Лермонтов & проза
а) ВАБГ б) ВБГА в) ГВАБ г) БАВГ

14. На сервере *ict.ru* находится документ *demo.html*, доступ к которому осуществляется по протоколу *http*. Фрагменты адреса данного файла закодированы цифрами от 1 до 7. Укажите последовательность цифр, которая кодирует адрес указанного документа в Интернете.

- а) 5467312 б) 2367415 в) 5367412 г) 5312467

1	demo
2	.html
3	://
4	/
5	http
6	ict
7	.ru