

Информатика 6 класс
Демонстрационный вариант
Продолжительность работы: 45 минут

1. **Б** Сколько байт составляет $\frac{1}{2}$ Кбайта? Ответ: _____ байт. (512)
2. **Б** С помощью каких сочетаний клавиш можно скопировать заранее выделенный текст?
- a. CTRL + S
 - b. CTRL + C
 - c. SHIFT + C
 - d. SHIFT + 1

Ответ: _____ (b)

3. **Б** Светлана посмотрела в кинотеатре мультфильм, какие органы чувств были задействованы при просмотре мультфильма? Выберите несколько вариантов ответов.
- a. Кожа
 - b. Глаза
 - c. Нос
 - d. Язык
 - e. Ухо

Ответ: _____ (b, e)

4. **Б** Дополните умозаключение: если число оканчивается на 0, то оно делится на 5. Известно, что данное число не делится на 5, следовательно:
- a. оно четное
 - b. оно делится на 3
 - c. оно не оканчивается на 6
 - d. оно не оканчивается на 0

Ответ: _____ (d)

5. **Б** Автоматическое устройство имеет один вход (X). Можно подавать только натуральные числа и наблюдать результат на выходе (Y). Определите правило, по которому осуществляется преобразование входных данных:

№ наблюдений	Входные данные «X»	Выходные данные «Y»
1)	3	9
2)	5	15
3)	8	24

Варианты ответов:

- a. $Y = X^2$
- b. $Y = X * 4 - 2$
- c. $Y = X * 2 + 3$
- d. $Y = X * 3$

Ответ: _____ (d)

6. **Б** Исходный файл занимал 512 бит. Алексей добавил в файл несколько символов, при этом размер конечного файла составил 896 бит. Учитывая, что один символ занимает 2 байта, сколько символов добавил Алексей?

Ответ: _____ (24)

7. **II** По приведённой таблице ниже ответьте на вопросы:

Товар	Категория	Цена, руб.	Количество
Кисть	Канцелярия	35	20
Молоко	Молочные продукты	70	40

Холст	Канцелярия	20	20
Ножницы	Канцелярия	63	20

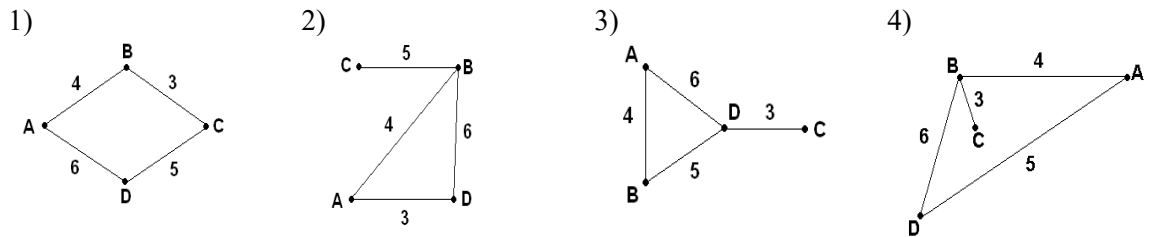
Стоимость товара вычисляется по формуле: цена * количество.

- Товары какой категории имеют самую большую стоимость?
- Общее количество канцелярских товаров, цена которых больше 50 рублей.
- Определите общую стоимость всех товаров.

Ответ: а) _____ (Молочные продукты)
 б) _____ (20)
 в) _____ (5160)

8. В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице.

	A	B	C	D
A		4		5
B	4		3	6
C		3		
D	5	6		



Ответ: _____ (4)

9. II Петя представлял вечерний отдых с друзьями следующим образом: «Если Игорь дома, то пойти играть с ним в настольный теннис. В противном случае узнать дома ли Роман, если Роман дома, то спросить его о космосе, иначе сесть написать реферат по теме «деревья Урала»». Составьте алгоритм действия Пети, используя команды ниже.

- ИНАЧЕ написать реферат
- играть в настольный теннис
- ЕСЛИ Роман дома ТО
- ЕСЛИ Игорь дома ТО
- спросить о космосе
- ИНАЧЕ узнать где Роман

Ответ: _____ (dbfcea)

10. II У исполнителя КАЛЬКУЛЯТОР две команды, которым присвоены номера:

- прибавь 2
- умножь на 2

Выполняя первую из них, исполнитель увеличивает число на экране на 2, выполняя вторую – умножает на 2.

Какой результат будет после выполнения алгоритма 12121 при исходном числе 4?

Ответ: _____ (30)