

Тренировочные упражнения по информатике и ИКТ
для подготовки к ОГЭ. **Карточка И17**

17.1. Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание: $(X > 4) \text{ И } (X < 7) \text{ И } (X \neq 5)$?
1) 10 2) 2 3) 5 4) 6

17.2. У Исполнителя СЧИСЛИТЕЛЬ две команды:
1. умножь на 3, 2. прибавь 1.
А) Составьте алгоритм получения числа 35 из числа 9.
Б) Составьте алгоритм получения числа 90 из числа 7.

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

	А	В	С	D	Е
А		4			
В	4		4		1
С		4		1	2
D			1		3
Е		1	2	3	

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

1) 7 2) 8 3) 9 4) 10

17.4. Расположите запросы в порядке убывания количества найденных страниц

Код	Запрос
А	Лермонтов
Б	Лермонтов & Пушкин
В	Лермонтов Пушкин
Г	Лермонтов Пушкин Баратынский

17.7. Цепочка из трёх бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу:
– в конце цепочки стоит одна из бусин Е, А, С;
– на первом месте – одна из бусин Н, А, С, D, которой нет на третьем месте;
– на втором месте – одна из бусин Н, Е, D, не стоящая на первом месте.

Определите, сколько из перечисленных цепочек созданы по этому правилу?

САН ННА САЕ СЕЕ АНА EDC АНС АЕН DEC

17.8. Автомат получает на вход трёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа – сумма старшего и среднего разрядов, а также сумма среднего и младшего разрядов заданного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Определите, сколько из приведённых ниже чисел могут получиться в результате работы автомата.

1111 250 1717 173 179 1719 1917 917 317 111

В ответе запишите только количество чисел.

17.9. Определите, что будет напечатано в результате работы следующей программы.

```
алг 17_9
нач цел s, k
s := 0
нц для k от 3 до 8
s := s + 9
кц
вывод s
кон
```