

## Тестовое задание, часть 1

Аваз Музафаров

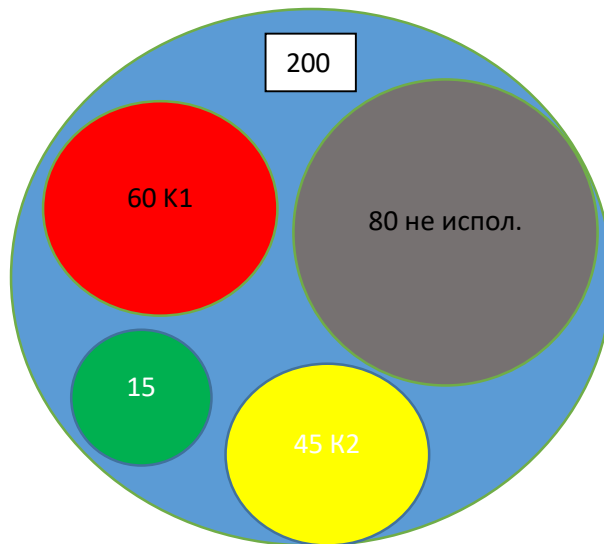
19.09.2023

### 1) Вопросы:

1. Владею Python на 6,5 баллов. Думаю такой балл я поставил себе за то, что уже программировал аркадную игру, создавал GUI программу, разрабатывал простенький ТГ бот, а также работал с Django.
2. Google Sheets – 9. Работал с ними и с Excell с 10 лет, плюс нам в ВУЗе преподавали. Знаю на уровне выборки, макросов, сводных таблиц и т.д.

### 2) Задачи на логику:

1. Всего = 40  
К полудню потрачена половина =  $40/2=20$   
Всего осталось = 20  
Между полуднем и временем закрытия потрачено 80% =  $20*0,8=16$   
Всего осталось = 4  
Ответ: не было потрачено 4 доллара
2. 5 компаний – 24 дня – 6 часов в день = 120 долларов  
9 компаний – x дней – 8 часов в день = 216 долларов  
Ответ: 18 дней
3. 200 всего



$200-80-60=60$  баннеров остается, которые могут быть использованы в обеих

Эти 60 делятся в пропорции 1:3.  $60/(1+3)=15$ .  $15*1=15$  беннеров использовались в обеих компаниях,  $15*3=45$  использовались только в компании 2.

Сколько баннеров было использовано в обеих рекламных кампаниях?

Ответ: если под словом обеих имеется ввиду количество баннеров использованных и в компании 1 и в компании 2, то 15. Если имеется ввиду, сколько баннеров использовала компания 1 и сколько баннеров использовала компания 2, то 135 (так как 15 было использовано 2-жды).

4. .

	Instagram	Facebook	Youtube
Энн	+	-	
Джон		+	+
Кейт	-		+
Том		+	-

Ответ: предпочтения совпадают у Джона и Тома (Facebook) и Джона и Кейт (Youtube).

5. Задание = 5 модулей

$$(X_1 + X_2 + X_3 + X_4)/4 = 78 \rightarrow (X_1 + X_2 + X_3 + X_4 + Y)/5 = 80$$

$$(X_1 + X_2 + X_3 + X_4)/4 = 78 \mid *4$$

$$X_1 + X_2 + X_3 + X_4 = 312 \rightarrow (312 + Y)/5 = 80 \mid *5$$

$$312 + Y = 400 \mid -312$$

$$Y = 88$$

Ответ: 88 баллов

6.

$$\begin{array}{l} \xrightarrow{V=80\text{км/ч}} \\ S=260\text{ км} \end{array} \quad t=3,25\text{ ч} = 195\text{ мин}$$

$$\begin{array}{l} \xleftarrow{V=100\text{км/ч}} \\ S=260\text{ км} \end{array} \quad t=2,6\text{ ч} = 156\text{ мин}$$

$$195 - 156 = 39$$

Ответ: обратный путь был на 39 минут быстрее.