

# Открытый банк заданий ОГЭ по математике

Часть: Уравнения и неравенства

Выполнила:  
Вильданова Рамиля  
ученица 10 А класса  
МБОУ СОШ №21  
Республики Татарстан

# Задание №1

Акции предприятия распределены между государством и частными лицами в отношении 3:2. Общая прибыль предприятия после уплаты налогов за год составила 63 млн. р. Какая сумма (в рублях) из этой прибыли должна пойти на выплату частным акционерам?

Решение:

$$3x+2x=63000000$$

$$5x=63000000$$

$$x=25000000$$

Ответ: 252000000р.

# Задание №2

Смешали некоторое количество 55%-го раствора некоторого вещества с таким же количеством 97%-го раствора этого же вещества. Сколько процентов составляет концентрация получившегося раствора?

## Задание №3

Принтер печатает одну страницу за 5 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 6,5 минут?

Решение:

$$6,5 \text{ мин} = 6,5 \cdot 60 \text{ с} = 390 \text{ с}$$

$$390 : 5 \text{ с} = 78 \text{ страниц.}$$

Ответ: 78

# Задание №4

Первые 5 часов автомобиль ехал со скоростью 110 км/ч, следующие 3 часа — со скоростью 50 км/ч, а последние 3 часа — со скоростью 60 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.

# Задание №5

После уценки телевизора его новая цена составила 0,9 старой. На сколько процентов уменьшилась цена телевизора в результате уценки?

Решение:

$$1 - 0,9 = 0,1$$

$$0,1 \cdot 10\% = 10\%$$

Ответ: на 10%

# Задание №6

В городе 70000 жителей, причем 39% - это пенсионеры. Сколько примерно человек составляет эта категория жителей? Ответ округлите до тысяч.

Решение:

70000 - 100%

X - 39%

$X = 70000 \cdot 39 : 100 = 27300$

Ответ: 27000