

## Самостоятельная 3

### Вариант 1

#### Самостоятельная работа № 3

##### Решение задач с помощью уравнений

1. Проволоку длиной 456 м разрезали на 3 части, причём первая часть в 4 раза длиннее третьей, а вторая — на 114 м длиннее третьей. Найдите длину каждой части проволоки.
2. На первой полке было в 4 раза меньше книг, чем на второй. Когда на первую полку поставили 17 книг, а со второй взяли 25 книг, на полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке сначала?
3. От одной станции отправился поезд со скоростью 56 км/ч, а через 4 ч от другой станции навстречу ему отправился второй поезд со скоростью 64 км/ч. Найдите время, которое был в пути каждый поезд до момента встречи, если расстояние между станциями равно 584 км.

### Вариант 2

1. Трое рабочих изготовили 762 детали, причём второй изготовил в 3 раза больше деталей, чем третий, а первый — на

117 деталей больше, чем третий. Сколько деталей изготовил каждый рабочий?

2. На первом складе было в 3 раза больше телевизоров, чем на втором. Когда с первого склада взяли 20 телевизоров, а на второй привезли 14 телевизоров, на складах телевизоров стало поровну. Сколько телевизоров было на каждом складе сначала?
3. Из села в город выехал велосипедист со скоростью 15 км/ч. Через 2 ч из города в село выехал мотоциклист со скоростью 70 км/ч. Найдите время, которое был в пути каждый из них до момента встречи, если расстояние между городом и селом равно 115 км.

### Вариант 3

1. На заводе в трёх цехах работает 626 человек. В первом цехе работает в 2 раза больше человек, чем во втором,

а в третьем — на 142 человека больше, чем во втором. Сколько человек работает в каждом цехе?

2. В первом ящике было в 5 раз больше груш, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 16 груш, а во второй положили 12 груш, в ящиках груш стало поровну. Сколько груш было в каждом ящике сначала?
3. Из одного города выехал автомобиль со скоростью 80 км/ч, а через 2 ч из другого города навстречу ему выехал второй автомобиль со скоростью 70 км/ч. Найдите время, которое был в пути каждый автомобиль до момента встречи, если расстояние между городами равно 760 км.

### Вариант 4

1. В трёх коробках лежит 139 авторучек. В первой коробке в 3 раза больше авторучек, чем в третьей, а во второй —

на 24 авторучки больше, чем в третьей. Сколько авторучек лежит в каждой коробке?

2. В первом бидоне было воды в 5 раз больше, чем во втором. Когда из первого бидона вылили 7 л, а во второй бидон долили 13 л, то воды в бидонах стало поровну. Сколько литров воды было в каждом бидоне вначале?
3. Из города  $A$  в город  $B$ , расстояние между которыми равно 705 км, выехал автомобиль со скоростью 80 км/ч. Через 3 ч из города  $B$  в город  $A$  навстречу ему выехал автобус со скоростью 75 км/ч. Сколько времени находился в пути до момента встречи автомобиль и сколько — автобус?

Ягубов.рф