

Самостоятельная работа 2.4
Решение задач с помощью уравнений
Вариант 1

- A1. Составьте равенство, используя условие, и найдите значение переменной:
- а) Одна деталь весит x кг, а другая $4x$ кг. Вместе эти детали весят 55 кг.
 - б) Длина прямоугольника равна $2x$ см, ширина x см, а периметр равен 156 см.
- A2. Отцу и сыну вместе 60 лет. Сколько лет каждому, если отец в 3 раза старше сына

-
- B1. На нижней полке было в 4 раза книг меньше, чем на верхней. После того как на нижнюю полку переставили с верхней 27 книг, на полках книг оказалось поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?
- B2. Из поселка в город едет автомобиль. Если он увеличит скорость на 8 км/ч, то приедет в город через 6 часов. Если же автомобиль уменьшит скорость на 12 км/ч, то приедет в город через 8 часов. С какой скоростью движется автомобиль?

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 2.4
Решение задач с помощью уравнений
Вариант 2

- A1. Составьте равенство, используя условие, и найдите значение переменной:
- а) В одном классе x учеников, а в другом $2x$ учеников. Всего в обоих классах 36 учеников.
 - б) Ширина прямоугольника равна x см, длина $3x$ см, а периметр равен 144 см.
- A2. В первый день продали на 4 телевизора меньше, чем во второй. Сколько телевизоров продали в каждый день, если известно, что всего продали 18 телевизоров.

-
- B1. На нижней полке было в 3 раза книг больше, чем на верхней. После того как на верхнюю полку переставили с нижней 15 книг, на полках книг оказалось поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?
- B2. Турист шел от турбазы до станции со скоростью 6 км/ч. Если бы он шел со скоростью 4 км/ч, то затратил бы на дорогу на 1 час больше. Чему равно расстояние от турбазы до станции?

Задания A1-A2 соответствуют уровню обязательной подготовки.