

1. Запишите следующие утверждения на «математическом языке»:

- А) a в три раза больше b В) a в 5 раз больше b
Б) a на три больше b Г) a составляет $\frac{2}{7}$ от t

2. Найдите неизвестную x , если известно, что

- А) x в 2 раза больше, чем $x-6$ Б) x на 10 меньше, чем $1,5x$
В) значения выражений $\frac{2x+1}{3}$ и $\frac{2+3x}{4}$ равны Г) 80% от x меньше, чем 120% от x , на 20
Д) значение выражения $\frac{x}{3}$ больше значения выражения $\frac{2x+6}{4}$ на 1

3. Бригада рабочих за две недели изготовила 356 деталей, причём за вторую неделю было изготовлено в три раза больше деталей, чем за первую. Сколько деталей было изготовлено за первую неделю?

4. Периметр прямоугольника равен 12,4 см. Одна из его сторон на 3,8 см меньше другой. Найдите площадь этого прямоугольника.

5. Один килограмм конфет дороже килограмма печенья на 26 рублей. За 8 кг конфет заплатили столько, сколько за 12 кг печенья. Сколько стоит 1 кг конфет и 1 кг печенья?

6. В автопарке грузовых машин в 7 раз больше, чем легковых. Сколько легковых машин в автопарке, если их на 162 меньше, чем грузовых?

7. Трое рабочих изготовили вместе 762 детали, причём второй изготовил в три раза больше деталей, чем третий, а первый на 117 деталей больше, чем третий. Сколько деталей изготовил каждый рабочий?

8. Автомобиль ехал 3 часа по шоссе и 2 часа – по просёлочной дороге, где его скорость была на 15 км/ч меньше, чем на шоссе. Всего за 5 часов автомобиль проехал 270 км. Найдите скорость автомобиля на шоссе и на просёлочной дороге.

9. Найдите два числа, если их сумма равна 12, и первое число на 3 меньше удвоенного второго.

10. На отрезке AB , длина которого 62 см, выбрана точка C . Найдите длины отрезков AC и CB , если 25% отрезка AC равны $\frac{4}{15}$ отрезка CB .

11. Два грузовика выехали одновременно из двух городов навстречу друг другу. К моменту встречи один из них прошёл $\frac{5}{12}$ всего пути и ещё 15 км, а другой – половину расстояния, пройденного первым. Найдите расстояние между городами.

12. В трёхзначном числе зачеркнули последнюю цифру нуль, и оно уменьшилось на 405. Какое число получилось?

- 13.** В 8:00 турист отправился в поход со скоростью 4,8 км/ч. В 11:00 вслед за ним выехал велосипедист со скоростью 12 км/ч и прибыл в пункт назначения одновременно с туристом. Найдите длину маршрута.
- 14.** Катер прошёл расстояние между пристанями по течению реки за 2 часа, а обратный путь -- за 2,5 часа. Скорость течения реки равна 2 км/ч. Найдите расстояние между пристанями.
- 15.** От начала суток прошло 20% времени, которое осталось до конца суток. Какой сейчас час?
- 16.** В двух пакетах 5 кг сахара. После того как из первого пакета отсыпали $\frac{2}{3}$ части, а из второго $\frac{1}{7}$ часть, в обоих пакетах сахара стало поровну. Сколько сахара было в каждом пакете первоначально?
- 17.** Длина окружности переднего колеса повозки равна 2,8 м, а заднего – 3,5 м. Какое расстояние проехала повозка, если переднее колесо сделало на 50 оборотов больше заднего?
- 18.** Длина окружности заднего колеса кареты на 0,8 м больше длины окружности переднего колеса. Какое расстояние проехала карета, если заднее колесо сделало 450 оборотов, а переднее – на 75 оборотов больше?
- 19.** Печник должен был сложить печь за 12 дней. Но он выкладывал в день на $0,25 \text{ м}^3$ больше, чем предполагал, и поэтому закончил работу на 4 дня раньше намеченного срока. Найдите объём печи.
- 20.** В трёх мешках лежат яблоки. В первом мешке яблок втрое меньше, чем в остальных двух, во втором – вдвое меньше, чем в остальных двух, а в третьем мешке – 25 кг яблок. Сколько всего килограммов яблок в трёх мешках?