

Вариант 1

1. Вычислите: $(37 \times 12 - 2035 : 5) \times 96 + 18$
2. Решите уравнение $613 - (x - 5) : 3 = 47$
3. Периметр квадрата равен 64 мм. Найдите площадь прямоугольника, в котором длина меньше стороны квадрата в два раза, а ширина больше стороны квадрата в два раза.
4. Катя и Вася сделали 19 кормушек для птиц, причём Катя сделала на 3 кормушки больше. Сколько кормушек сделал каждый из ребят?
5. Оля младше деда на 56 лет, а дед старше Оли в 8 раз. Сколько лет деду и сколько лет Оле?
6. Три фломастера, два карандаша и три ручки стоят 38 рублей. Одни фломастер, два карандаша и одна ручка стоят 22 рубля. Сколько стоит комплект из одного фломастера, одного карандаша и одной ручки?
7. Металлическая деталь весит 8 кг и еще одну пятую часть этой детали. Сколько килограмм весит металлическая деталь?
8. Миша и Никита состязаются в беге на 100 м. Если они стартуют одновременно, то в тот момент, когда Никита пересекает линию финиша, Миша успевает пробежать только 90 м, и Никита выигрывает забег с преимуществом в 10 м. Чтобы уравнять шансы, Никита стартует на 10 м позади стартовой черты. Оба бегут с той же скоростью, что раньше. Кто выиграет второй забег? Ответ объяснить.
9. У Юры в столе 10 ящиков. В каждом ящике лежит равное количество тетрадок. Он знает, что в 9 ящиках менее 95 тетрадок, а в 10 – более 90. Помогите Юре определить количество тетрадок в одном ящике, не пересчитывая их.
10. Найдите трехзначное число, равное произведению двух своих последних цифр, если такое существует. Если такого числа не существует, объясните почему.

Вариант 2

1. Вычислите $61676 : 68 + 159 \times 403 - 68 \times 37$
2. Решите уравнение: $(4734 - x) : 5 + 1988 = 2932$
3. Найдите площадь прямоугольника, ширина которого 12 дм, и она на 4 см меньше длины прямоугольника.
4. Карлсон съел 7 конфет, что составляет четверть всех конфет, лежащих в вазе. Сколько конфет не успел съесть Карлсон?
5. Колю попросили назвать номер квартиры, которую купила его семья в новом доме. Он ответил, что этот номер выражается числом, которое в 17 раз больше цифры единиц номера. Какой же номер этой квартиры?
6. Одна тетрадь, один альбом и два блокнота стоят 52 рубля. Три тетради, три альбома и два блокнота стоят 80 рублей. Сколько стоит комплект из одной тетради, одного альбома и одного блокнота?
7. Сундук весит 10 кг и еще треть сундука. Сколько килограмм весит сундук?
8. Вася и Андрей живут в одном многоэтажном доме. Вася шел от дома до библиотеки со скоростью 6 км/ч. Одновременно навстречу ему из библиотеки со скоростью 2 км/ч вышел Андрей, который шел домой. Какое расстояние от дома, в котором живут мальчики, до библиотеки, если после встречи с Андреем Вася шел до дома 1 час?
9. У жадного пирата стоит 20 копилки для монет. В каждой копилке лежит равное количество монет. Пират знает, что в 9 красных копилках менее 905 монет, а в 10 синих – более 990. Определите количество монет в одной копилке, не пересчитывая их.
10. Найдите четырёхзначное число, равное произведению трех своих последних цифр, если такое существует. Если такого числа не существует, объясните почему.