

**1.** Перед представлением в цирк для продажи было заготовлено некоторое количество шариков. Перед началом представления было продано  $\frac{2}{5}$  всех воздушных шариков, а в антракте – еще 12 штук. После этого осталась половина всех шариков. Сколько шариков было первоначально?

**2.** На многопредметной олимпиаде  $\frac{1}{7}$  всех участников получили дипломы,  $\frac{3}{11}$  остальных участников были награждены похвальными грамотами, а остальные 144 человека получили сертификаты об участии. Сколько человек участвовало в олимпиаде?

**3.** На складе есть коробки с ручками двух цветов: чёрные и синие. Коробок с чёрными ручками 4, с синими—11. Сколько всего ручек на складе, если чёрных ручек 640, коробки одинаковые и в каждой коробке находятся ручки только одного цвета?

**4.** На молочном заводе пакеты молока упаковываются по 12 штук в коробку, причём в каждой коробке все пакеты одинаковые. В партии молока, отправляемой в магазин «Уголок», коробок с полугоралитровыми пакетами молока втрое меньше, чем коробок с литровыми пакетами. Сколько литров молока в этой партии, если коробок с литровыми пакетами молока 45?

**5.** За 20 минут велосипедист проехал 7 километров. Сколько километров он проедет за 35 минут, если будет ехать с той же скоростью?

**6.** Принтер печатает одну страницу за 12 секунд. Сколько страниц можно напечатать на этом принтере за 8 минут?

**7.** Расстояние от Солнца до Юпитера равно 779000000км. Сколько времени идёт свет от Солнца до Юпитера? Скорость света равна 300000км/с. Ответ дайте в минутах и округлите до десятых.

**8.** Масштаб карты 1:100000. Чему равно расстояние между городами А и В (в км), если на карте оно составляет 2 см?

**9.** Расстояние от Солнца до Нептуна свет проходит примерно за 252,95 минуты. Найдите приблизительно расстояние от Солнца до Нептуна, ответ округлите до миллионов км. Скорость света равна 300 000 км/с.

**10.** Из объявления фирмы, проводящей обучающие семинары:  
«Стоимость участия в семинаре— 3000р. с человека. Группам от организаций предоставляются скидки: от 3 до 10 человек — 5%; более 10 человек — 8%».  
Сколько рублей должна заплатить организация, направившая на семинар группу из 4 человек?

**11.** Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 150км/ч, проезжает мимо столба за 6 секунд. Найдите длину поезда в метрах.

**12.** Поезд, двигаясь равномерно со скоростью 150км/ч, проезжает мимо столба за 18 секунд. Найдите длину поезда в метрах.