

Электронный урок 23 мая

$$S_n = \left(1 + \frac{p}{100} \cdot n\right) \cdot S$$

$$S_n = S \cdot \left(1 \pm \frac{p}{100}\right)^n$$

№1. Торговая база закупила партию альбомов и поставила её магазину по оптовой цене на 130% больше закупочной. Магазин установил розничную цену на альбом на 5% выше оптовой. При распродаже в конце года магазин снизил розничную цену на альбом на 40%. На сколько рублей больше заплатил покупатель по сравнению с закупочной ценой, если на распродаже он приобрёл альбом за 57,96 руб?

№2. Кировчанин просрочил оплату за квартиру и вместо 3000 руб заплатил 6600 руб. На сколько дней просрочена оплата, если пеня составляет 1% от начисленной суммы за каждый день просрочки?

№3. Цена холодильника в магазине ежегодно уменьшается на одно и то же число процентов от предыдущей цены. Определите, на сколько процентов каждый год уменьшалась цена холодильника, если, выставленный на продажу за 19 100 руб холодильник, через два года был продан за 15471 руб.

304 На тренировке лыжник пробежал первый круг на 5% быстрее, чем второй, а третий круг – на 14% медленнее, чем второй. Сколько времени в среднем он тратил на один круг, если третий круг он пробежал на 4 мин 45 с медленнее, чем первый? На сколько процентов больше времени он затратил на прохождение третьего круга, чем первого?



564 Докажи, что $|x| < 0,1$, если:

$$x = -10,045 : 4,9 + 5,1 : \left(\left(9\frac{11}{14} - 12\frac{1}{7} \right) : \left(-3\frac{1}{7} \right) - 7,5 \cdot \left(-\frac{6}{25} \right) \right)$$