

## Задачи на проценты.

№1. Банковский вклад в мае увеличился на 10%, а в июне уменьшился на 10%, после чего на счету оказалось 10890 рублей. Найдите сумму вклада на конец апреля.

№2. Зарплату токаря повысили сначала на 10%, а затем через год, ещё на 20% по сравнению с предыдущим годом. На сколько процентов повысилась зарплата токаря по сравнению с первоначальной?

№3. Банк даёт своим вкладчикам 25% годовых. Чему станет равен вклад 100.000 рублей через 2 года, если начислен сложный процент?

№4. Предприниматель купил акции и через год продал их, получив прибыль, причём полученная им сумма, составила 11500 рублей. Сколько акций было куплено, если прибыль составляет 15% от стоимости акции и равна 150 рублям?

№5. Акции предприятия подорожали на 150, но через год спрос на продукцию упал, и цена акций понизилась до первоначальной. На сколько процентов снизилась новая цена акций?

№6. В прошлом году предприятие заплатило некоторый налог, ставка которого была равна 21%. Сумма налога составила 6300 рублей. В этом году ставка налога снизилась и стала равной 4%. Какую сумму налога надо заплатить в этом году, если сумма, облагаемая налогом, увеличилась в 1,3 раза?

№7. Количество элементов выпускаемой продукции неудачного предприятия с момента открытия ежемесячно падало на 40% по отношению к предыдущему месяцу. В последний пятый месяц работы предприятие выпустило 324 элемента продукции, после чего было закрыто. Сколько элементов продукции было выпущено предприятием за время своего существования?

№8. При покупке новых лыж с ботинками пришлось заплатить на 25% больше денег, чем в прошлом году, причём лыжи подорожали на 15%, а ботинки- 40% от первоначальной стоимости. Во сколько раз год назад были лыжи дороже ботинок?

---

№9. Антикварный магазин купил два предмета старины за 225000 рублей, продал их, получив 40% прибыли. За какую цену был куплен магазином предмет большей стоимости, если от продажи предмета меньшей стоимости было получено 25% прибыли, а большей стоимости- 50% прибыли?

---

№10. В городе N 100000 человек безработных, в течение четырех лет ежегодно их количество уменьшалось на  $r\%$  по отношению к каждому предыдущему году. В результате безработных осталось 24010 человек. На сколько процентов ежегодно уменьшалось количество безработных?

---

№11. Найти первоначальную сумму вклада в рублях, если после истечения двух лет она выросла на 304, 5 рубля при 3% годовых.

---

№12. Сумма двух чисел равна 1100. Найти наибольшее из них, если 6% одного равны 5% другого.

---