

Экономические задачи



Курс «Основы финансовой грамотности»

8 класс

Задача 1.

Для поездки в европейскую страну Петр купил 700 евро по курсу 76 рублей 50 копеек за евро. За время поездки он истратил 475 евро.

Вернувшись в Россию, Петр решил обменять оставшиеся евро снова на рубли и смог это сделать по курсу 74 рубля 20 копеек за евро. Какую сумму в рублях выиграл или потерял на операциях обмена валюты Петр?

Задача 2. Получив мешок сахара весом 50 кг, продавец Петрова на ночь поставила рядом с ним ведро воды. Благодаря гигроскопичности сахар постепенно впитывал влагу, и к утру мешок сахара стал весить 55 кг.

При проверке выяснилось, что Петрова продала 22 кг мокрого сахара по установленной магазином цене 30 рублей за кг. За махинацию она была оштрафована в соответствии со статьей 14.7 Кодекса об административных правонарушениях на 3 000 рублей.

Во сколько раз сумма штрафа превысила незаконный доход Петровой?

Задача 3. Владимир хочет устроиться на работу менеджером по продажам промышленной техники (грузовиков и экскаваторов) в одну из двух фирм с разными формами оплаты труда.

В фирме М ему обещают ежемесячно платить **фиксированную заработную плату в размере 80 000 рублей.**

В фирме Н ему предлагают **комбинированную** (сдельно-повременную) оплату труда, при которой **фиксированная часть** ежемесячной платы составит **30 000 рублей**, а **переменная часть** будет рассчитываться как **0,5% от стоимости проданной Владимиром техники.** Известно, что в среднем в фирме Н за месяц продаются 2 грузовика стоимостью 5 000 000 рублей и один раз в 3 месяца – 1 экскаватор стоимостью 7 000 000 рублей. В какой фирме ежемесячная заработная плата Владимира может быть выше?

Задача 4.

Мама дает Леше **5 000 рублей** в месяц. **20%** этих денег Леша тратит на **проезд в транспорте, четыре раза** в месяц он ходит в **кино** (билет стоит 250 рублей), все остальное Леша тратит на еду, занятия английским языком, подарки, канцтовары.

Стоимость проезда в транспорте **выросла на 10%**, **билеты в кино подорожали на 20%**, прочие расходы не изменились. Сколько раз в месяц сможет Леша сходить в кино, если мама дает ему прежнюю сумму денег?

Задача 5.

Банк начисляет на счет 10% годовых.
Вкладчик положил на счет 900 рублей.
Сколько рублей будет на этом счете через год, если никаких операций, кроме начисления процентов, со счетом проводиться не будет?

Задача 6.

Банк начисляет на счет 10% годовых. Вкладчик положил на счет 900 рублей. Какая сумма будет на этом счете через год, если проценты начисляются ежемесячно и капитализируются, а никаких иных операций со счетом проводиться не будет? Ответ округлите до копеек.

Задача 7.

Банк А предлагает срочный вклад на один год под 10% годовых, причем начисление процентов производится единовременно в конце срока. При продлении вклада еще на год условия не меняются. Банк Б предлагает срочный вклад на один год под 8% годовых. Проценты тоже начисляются единовременно в конце срока. Однако если клиент продлевает срок вклада еще на год, то процентная ставка увеличивается до 12%.

В каком из двух банков клиент за два года заработает больше, если при продлении срока вклада на второй год присоединит проценты к основной сумме вклада?

Задача 8.

В обменном пункте курс покупки доллара США 64 рубля 56 копеек, а курс продажи 65 рублей 36 копеек. В пункт пришел клиент и обменял 150 долларов на рубли. Через некоторое время пришел другой клиент и купил 150 долларов.

Какой доход получил обменный пункт от этих операций (в рублях)?