

Разбор заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по экономике 5 – 6 классы

**2026/2027 учебного года
в Свердловской области**

Разработчик –
Дьячкова Анна Викторовна,
зав. каф., к.э.н., доцент
УрФУ



Задание 9

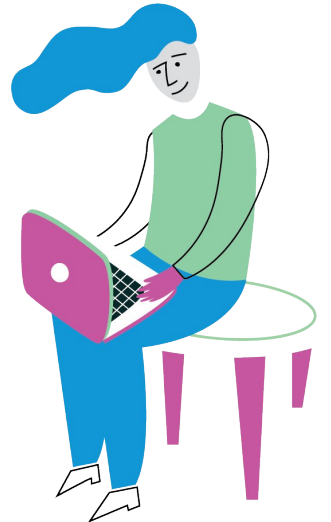
Миша положил в банк 10 000 рублей под 10% годовых, начисление процентов осуществляется в конце года. Отметьте все верные утверждения:

- 1) Через год Миша получит 11 000 рублей;
- 2) Проценты – это плата банка за использование денег вкладчика;
- 3) Через год Миша получит 10 100 рублей;
- 4) Если банк обанкротится, Миша потеряет все деньги, потому что вклады не страхуются;
- 5) В конце года Мише нужно заплатить 10% от суммы вклада за пользование услугами банка.

Решение:

10% годовых от 10 000 рублей составляет 1 000 рублей.

Из банка через год Миша заберет
 $10\,000 + 1\,000 = 11\,000$ рублей





Часть 2 Задания на установление соответствия

Задание 11

Прочитайте ниже небольшой экономический рассказ.

«Школьник Денис решил заработать на продаже лимонада. Он купил лимоны на 200 рублей, сахар на 150 рублей и воду на 50 рублей. Из этих ингредиентов получилось 20 стаканов лимонада. Денис продал весь лимонад по 50 рублей за стакан».

Показатель	Значение
1) Общие издержки	А. 50 рублей
2) Общая выручка	Б. 400 рублей
3) Прибыль	В. 20 стаканов
4) Цена единицы товара	Г. 1000 рублей
5) Объем выпуска	Д. 600 рублей

Решение:

Общие издержки = 200 + 150 + 50 = 400 руб

**Общая выручка = цена · количество =
50 · 20 = 1 000 руб**

**Прибыль = общая выручка – общие издержки
= 1 000 – 400 = 600 руб**

Цена единицы товара = 50 руб

Объем выпуска = 20 стаканов

1 Б
2 Г
3 Д
4 А
5 В

Часть 4. Задания с кратким ответом

Задание 17

Предприниматель открыл пекарню. За месяц он продал хлеба на 250 000 рублей. На покупку муки и других продуктов ушло 100 000 рублей. Аренда помещения составила 30 000 рублей. Заработная плата работникам — 50 000 рублей. Коммунальные платежи — 15 000 рублей. Какая чистая прибыль осталась у предпринимателя за месяц?

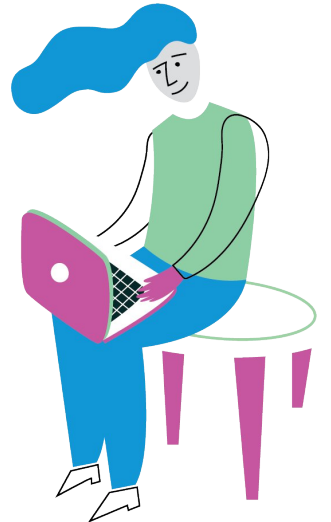
Впишите число в ответ:

Решение

$$\text{Затраты} = 100\,000 + 30\,000 + 50\,000 + 15\,000 = 195\,000$$

$$\text{Прибыль} = \text{доходы} - \text{расходы} = 250\,000 - 195\,000 = 55\,000$$

Ответ: 55000



Задание 18

У Пети было 100 рублей. При покупке булочки и сока выяснилось, что ему не хватает 20% от цены булочки. Сок стоит 60 рублей. Сколько стоит булочка? Впишите число в ответ:

Решение

$100 - 60 = 40$ руб. остаток на булочку

40 – это 80% от цены булочки

Значит цена булочки $40 \cdot 100/80 = 50$ руб.

Ответ: 50



Задание 19

У семьи Петровых доход состоит из: заработной платы папы (45 000 руб.), заработной платы мамы (38 000 руб.) и пенсии бабушки (18 000 руб.). Каждый месяц семья тратит на питание 35 000 руб., на коммунальные услуги 9 000 руб., на транспорт 5 000 руб., на одежду 12 000 руб. и на развлечения 8 000 руб. Какой остаток бюджета (сбережения) остаётся у семьи в месяц?

Решение

$$\text{Доходы семьи} = 45000 + 38000 + 18000 = 101000$$

$$\text{Расходы семьи} = 35000 + 9000 + 5000 + 12000 + 8000 = 69000$$

$$\text{Остаток} = 101000 - 69000 = 32000$$

Ответ: 32000



Задание 20

Цена на апельсины и в январе была 100 рублей за кг. К июлю цена упала на 10%, а к декабрю выросла на 20%. Сколько стали стоить апельсины?

Решение

$100 - 100 \cdot 0,1 = 90$ цена к июлю

$90 + 0,2 \cdot 90 = 108$ цена к декабрю

Ответ: 108

Задание 21

Миша едет в парк на самокате. Поездка длится целое число минут. Есть три тарифа:

- А: 30 монет за старт и 7 монет за каждую минуту;
- В: 90 монет за старт и 4 монеты за каждую минуту;
- С: 220 монет за старт и 2 монеты за каждую минуту.

Какое наибольшее число минут может длиться поездка, чтобы тариф В был дешевле двух других?

Ответ: 64

Решение

Пусть поездка длится t минут.

Тариф В дешевле тарифа А: $90 + 4t < 30 + 7t$.

Значит, $60 < 3t$, поэтому $t > 20$.

Тариф В дешевле тарифа С: $90 + 4t < 220 + 2t$.

Значит, $2t < 130$,

поэтому $t < 65$.

t – целое число, значит подходит от 21 до 64 минут.

Наибольшее число – 64.

Значит, поездка должна длиться не больше 64 минут.

Задание 22

В артели два цеха: Северный и Южный. За один час Северный цех собирает 200 г мёда или 700 г ягод. Южный цех собирает 500 г мёда или 300 г ягод. 100 г мёда стоят 30 монет, а 100 г ягод — 10 монет. Каждый цех работает 10 часов. Сколько монет максимум заработает артель?

Ответ: 2200

Решение:

Посчитаем выручку Северного цеха за один час.

Если Северный цех собирает мёд, то выручка:

$$200:100 \cdot 30 = 60.$$

Если Северный цех собирает ягоды, то выручка:

$$700:100 \cdot 10 = 70.$$

Северному цеху выгоднее собирать ягоды.

Теперь посчитаем выручку Южного цеха за один час.

Если Южный цех собирает мёд, то выручка:

$$500:100 \cdot 30 = 150.$$

Если Южный цех собирает ягоды, то выручка:

$$300:100 \cdot 10 = 30.$$

Южному цеху выгоднее собирать мёд.

За один час вместе они заработают: $70 + 150 = 220$.

За 10 часов: $220 \cdot 10 = 2200$.



Задание 23

Лавка продает лимонад по 40 монет за стакан. Директор лавки выяснил, что при такой цене за неделю удастся продать 95 стаканов. Взвесив все «за» и «против» он принял решение снизить цену до 32 монет за стакан. По его задумке, с новой ценой работники смогут продавать больше лимонада. Сколько минимально стаканов нужно продать, чтобы выручка не уменьшилась?

Решение

Старая выручка: $95 \bullet 40 = 3800$ монет.

После снижения цены нужно продать столько стаканов, чтобы получить не меньше 3800 монет.

118 стаканов не хватит: $118 \bullet 32 = 3776$.

119 стаканов хватит: $119 \bullet 32 = 3808$.

Значит, по новой цене нужно продать 119 стаканов.

Ответ: 119

Задание 24

Ваня и Аня делают 5 бумажных букетов. Для одного букета нужны 5 тюльпанов и 7 роз. За час Ваня делает 7 тюльпанов или 3 розы. За час Аня делает 2 тюльпана или 8 роз. За один час каждый может делать только один вид цветов. Сколько минимум часов им нужно, если они работают одновременно?

Ответ: 5

Решение

Для 5 букетов нужно 25 тюльпанов и 35 роз.

За 5 часов это можно сделать:

Ваня 4 часа делает тюльпаны и 1 час розы,

Аня 1 час делает тюльпаны и 4 часа розы.

Тогда получится $28 + 2 = 30$ тюльпанов и $3 + 32 = 35$ роз.

Этого хватает.

За 4 часа нельзя. Если Ваня не делает розы, то Аня максимум сделает 32 розы, а нужно 35.

Значит, Ваня должен хотя бы 1 час делать розы.

Тогда Аня должна все 4 часа делать розы, иначе роз не хватит. Но тюльпанов тогда будет не больше $3 \cdot 7 = 21$, а нужно 25.

Поэтому 4 часов не хватает, а 5 часов хватает.



Задание 25

Петя принимает заказы на уборку. За каждый заказ клиент платит 5000 рублей. Бригада просит за 1-й заказ 1000 рублей, за 2-й — 1500 рублей, за 3-й — 2000 рублей. За каждый следующий заказ оплата растёт ещё на 500 рублей.

Петя берёт заказ, если на нём не теряет деньги. Сколько заказов он возьмёт?

Решение

За каждый заказ Петя получает 5000 рублей.

9-й заказ стоит: $1000 + 8 \bullet 500 = 5000$ рублей.

На нём Петя не теряет деньги.

10-й заказ стоит: $1000 + 9 \bullet 500 = 5500$ рублей.

Это больше 5000 рублей, значит такой заказ брать не надо.

Петя возьмёт 9 заказов.

Ответ: 9