



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



НИКОФ участника

06-07

(Экономическая олимпиада)

545

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Овсак Лев Дмитриевич

Фамилия, имя, отчество участника

б.р. ГУО «Гимназия №6 г. Броды»

Класс, наименование образовательной организации

г. Слоним, Республика Беларусь

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Подпись участника

28 февраля 2021 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задание 1

Расчет процентов в первом банке: $(1394,5 \cdot 100) : 1300 - 100 = 7,46\%$

Расчет процентов во втором банке: $(1410 \cdot 100) : 1100 - 100 = 10\%$

8

Ответ: более высокие проценты во втором банке.

Задание 2

В данном случае к товарам повседневного пользования относятся продукты питания на сумму 4000 руб, а также полотенца на сумму 400 руб.

Таким образом, расчет суммы товаров повседневного пользования $400 + 4000 = 4400$ руб.

Расчет суммы товаров длительного пользования:

$$5600 + 3100 + 1300 + 1100 + 1300 + 1500 + 3200 = 18100 \text{ руб}$$

Итого, товары длительного пользования обилие дороже на 13700 руб.

$$(18100 - 4400 = 13700)$$

Расчет доли товаров повседневного пользования в корзине товаров:

$$4400 : (4400 + 18100) \cdot 100 = 19,36\%$$

Расчет доли товаров повседневного длительного пользования в корзине товаров:

Ответ: 1) товары длительного пользования дороже на 13700 руб.; 2) доля

товаров повседневного пользования - 19,36%, доля товаров длительного пользования

- 80,44%

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

06-07

Задание 3

Находим расходы на питание.

$$120000 : 100 \cdot 50 = 36000 \text{ руб.}$$

Находим расходы на транспорт

$$120000 : 100 \cdot 5 = 6000 \text{ руб.}$$

Находим бытовые и коммунальные расходы:

$$120000 : 100 \cdot 10 = 12000 \text{ руб.}$$

Находим прочие расходы

$$120000 : 100 \cdot 8 = 9600 \text{ руб.}$$

В учетом, что резерв семейного бюджета составляет 36000 руб., определяем

сумму нераспределенных доходов:

$$120000 - (36000 + 6000 + 12000 + 9600 + 36000) = 20400 \text{ руб.}$$

Определим сумму, откладываемую на 1 цель:

$$20400 : 100 \cdot 23 = 4692 \text{ руб.}$$

Определим сумму, откладываемую на 2 цель:

$$4692 \cdot 2 : 3 = 3128 \text{ руб.}$$

Определим сумму, откладываемую на 3 цель:

$$20400 - 4692 - 3128 = 12580 \text{ руб.}$$

Ответ : 12 580 рублей.

15

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 4

Пусть x - это зарплата папы Вити. Тогда $\frac{1}{2}x$ - это зарплата мамы Вити, $\frac{1}{3}x$ - пенсия бабушки Вити.

С учетом, месячный доход Витиной семьи составляет 110000 руб., получается уравнение

$$x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x = 110000;$$

$$\frac{11}{6}x = 110000,$$

$$x = 110000 \cdot \frac{6}{11};$$

$x = 60000$ - рублей зарплата папы Вити;

Тогда $\frac{1}{2}x = \frac{1}{2} \cdot 60000 = 30000$ - рублей пенсия бабушки Вити.

Находим доход от сдачи квартиры:

$$1,5 \cdot 20000 = 30000 \text{ руб.}$$

Находим месячный доход семьи Петти (с учетом, что зарплата мамы Петти равна зарплате папы Вити):

$$60000 + 30000 = 90000 \text{ руб.}$$

Находим зарплату Петти в месяц:

$$90000 : 4 = 22500 \text{ руб.}$$

Находим доход Петти за 3 месяца летних каникул:

$$22500 \cdot 3 = 67500 \text{ руб.}$$

Находим годовой доход семьи Петти:

$$90000 \cdot 12 + 67500 = 1125000 \text{ руб.}$$

Ответ: 1125000 руб.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 5

Из условий задачи понятно, что обаятели попали в ситуацию, когда мошенники подбросили письма и решили получить деньги. 2

Определить, что это мошенники можно потому что:

- 1) письмо отправлено просто на адрес без имени и фамилии;
- 2) конвертов было много, в расчете, что жители города их сами разберут; не доставлялись почтой; письмо будет найден отправителем;
- 3) текст письма требует денег за награду, все захотят получить медал за отвагу - это психологически работает;
- 4) конверты без штампов;
- 5) Сбор отдаст до праздника, на какой-то счет.
- 6) Награждение на празднике урочая, где, наверное, все будут заматывать своими делами. Праздник будет точно и люди быстрее поверят в ложь. Чтобы избежать стать жертвой мошенников нужно заявить в секретариат государства или другие органы полиции. Никогда не спешите высылать деньги. 6

Хотя Юбилейский комитет, когда приурочает премию, нужно платить 100 евро за знак и билеты на банкет заранее и своими деньгами. Но это есть в Уставе конкурса. 3