



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

06-09

(Заполняется жюри)

435

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Потатуркин Арсений Сергеевич

Фамилия, имя, отчество участника

6 класс, МБОУ СОШ №3

Класс, наименование образовательной организации

г. Лесной, Свердловская обл., РФ

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

С

Подпись участника

28 февраля 2021 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА 1

1) Доходность в первом банке: $\frac{1397,5 - 1300}{1300} \cdot 100 = \frac{97,5}{1300} \cdot 100 = \frac{97,5}{13} \cdot 100 = 7,5\%$

Доходность во втором банке: $\frac{1210 - 1100}{1100} \cdot 100 = \frac{110}{1100} \cdot 100 = \frac{1}{10} \cdot 100 = 10\%$

Ответ: выше процент по вкладу во втором банке на 2,5%.

2) В РФ вклады физических лиц застрахованы на сумму не более 700.000 руб. Значит, Молодцов не сможет вернуть все деньги без потерь.

ЗАДАЧА 2

1) Товары длительного пользования: кофемашина, набор лопаток, тостер, блендер, стулья.

$$5600 + 3100 + 4000 + 1800 + 1500 + 3200 + 1800 + 1100 = 18500 \text{ руб}$$

2) Товары повседневного пользования: продукты питания

$$4000 \text{ руб} \quad 18500 - 4000 = 14500 \text{ руб}$$

1. Дороже Елене обошлись товары длительного пользования на 19500 руб

2. Всего расходы: $18500 + 4000 = 22500 \text{ руб}$

$$4000 : 22500 \cdot 100 = \frac{4000}{22500} \cdot 100 = 0,18 \cdot 100 \approx 18\%$$

$$\frac{18500}{22500} \cdot 100 = 0,82 \cdot 100 \approx 82\%$$

$$\begin{array}{r} 4000 \overline{) 22500} \\ \underline{010,147...} \\ 40000 \\ \underline{25000} \\ 145000 \\ \underline{157500} \\ 145000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18500 \overline{) 22500} \\ \underline{010,822...} \\ 185000 \\ \underline{180000} \\ 50000 \\ \underline{45000} \\ 50000 \end{array}$$

Товары повседневного пользования составляют 18%. Товары длительного пользования - 82%.

06-09

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА 3

Расходы на питание: $120000 : 100 \cdot 30 = 1200 \cdot 30 = 36000 \text{ Р}$

Расходы на транспорт: $120000 : 100 \cdot 5 = 1200 \cdot 5 = 6000 \text{ Р}$

Расходы на ком. и быт. услуги: $120000 : 100 \cdot 10 = 1200 \cdot 10 = 12000 \text{ Р}$

Расходы на прочее: $120000 : 10 \cdot 8 = 1200 \cdot 8 = 9600 \text{ Р}$

Оставшаяся сумма: $120000 - 36000 - 6000 - 12000 - 9600 - 36000 = 20400 \text{ Р}$, 1% - 204 Р

1-ая цель: $204 \cdot 23 = 4692 \text{ Р}$

2-ая цель: $4692 : 3 \cdot 2 = 3128 \text{ Р}$

3-ья цель: $20400 - 4692 - 3128 = 12580 \text{ Р}$

Ответ: 12580 Р

$$\begin{array}{r} \times 204 \\ 23 \\ \hline + 512 \\ 408 \\ \hline 4692 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 469213 \\ 3 \quad 1564 \\ \hline - 78 \\ \hline - 15 \\ \hline - 19 \\ \hline - 18 \\ \hline - 12 \\ \hline - 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1584 \\ 2 \\ \hline 3128 \end{array}$$

15

ЗАДАЧА 4

Представим доходы Пети в виде 3П

Заработок мамы Петчипалы Вити: $3 \cdot 4 = 12П$

Пенсия бабушки Вити: $12 : 3 = 4П$

Аренда квартиры: $4 \cdot 1,5 = 6П$

Заработок мамы Вити: $12 : 2 = 6П$

Доход Витиной семьи: $12П + 6П + 4П = 22П$

$П = 110000 : 22 = 5000 \text{ Р}$

Доход Петинной семьи: $12П + 6П + 4П = 22П = 105000 \text{ Р}$

Ответ: 105000 Р

10

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА 5

- 1) Богатырей пытаются обмануть мошенники. Признаки: 2
В письме и конверте не указаны имя и фамилия богатыря.
Эти конверты получили все жители поселка, а они все не могут быть героями 3
цны.
Тот, кто отправил письмо не знал, что в доме живут три богатыря.
Не стоит. Причины указаны выше. 3
Дождатся дня церемонии.