



11.12 - 11.14
2022

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

07-09

(Заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Кузнецова Полина Максимовна

Фамилия, имя, отчество участника

7, МБОУ СОШ им. К. Минина №6

Класс, наименование образовательной организации

Нижегородская область, г. Балашиха

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Подпись участника

13 марта 2022 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Качественная ситуация.

Первый вариант:

«За»

1. Выбор близок к оптимальному решению. Мальчик берет все, что может.
2. Родители контролируют расходы, деньги не потрачены или на что-то другое.
3. Чтобы добиться решения не нужно думать и валим ли тебе не еду.

- «Против» Все деньги можно занять.
1. Ограниченная сумма, Мальчик не сможет купить что-то еще сам заплатит!
 2. Карточку легко можно потерять или оставить дома, тогда деньги останутся без дела.
 3. Карточка может не подойти, и даже на карте нет денег, что-бы купить вещь, это оставит мальчика без обеда.

Второй вариант:

«За» 1. При оптимизации можно само распределить бюджет.

1. Оптимизация не так это чтобы думать, сразу видишь только контролировать можно расходы не нужно думать за что покупать.
2. Родители не нужно платить за покупки, это значит расходы семьи.
3. Не нужно думать взял ли карточку или деньги, ты просто передал в «Против» слово, а там уже все решено.

- «Против»
1. Мамы предлагают оптимизацию в выборе, это подходит не всем. Карточка ушла зря, а в итоге дает только удовольствие.
 2. Оптимизация не может быть маленькой, из-за этого будут делаться не качественные продукты.
 3. Оптимизация предполагает затраты со стороны владеющего, это не все правильно.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача №3. Накопительная ссуда Иванов

- 1) $60\ 000 + 40\ 000 = 100\ 000$ (руб.) - доход ссуды
- 2) $100\ 000 - (20\ 000 \cdot 2 + 15\ 000 \cdot 2 + 10\ 000 \cdot 2) = 12\ 000$ (руб.) - собранная ссуда.
- 3) $(20\ 000 \cdot 2 + 15\ 000 \cdot 2 + 10\ 000) \cdot 100 \cdot 10 = 80\ 000$ (руб.) - год расхода
- 4) $12\ 000 \cdot 12 = 144\ 000$ (руб.) - за год накопили ссуды.
- 5) $144\ 000 \cdot 100 \cdot 8 = 11\ 520$ (руб.) - процентный доход.
- 6) $12 : 4 = 3$ (кв.) - квартал.
- 7) $8 : 4 = 2$ (кв.) - за один квартал.
- 8) $(144\ 000 \cdot 100) \cdot 8 = 115\ 200$ (руб.) - за первый квартал
- 9) $(146\ 880 \cdot 100) \cdot 8 = 117\ 504$ (руб.) - за второй квартал
- 10) $(149\ 817,6 \cdot 100) \cdot 8 = 119\ 854,08$ (руб.) - за третий квартал
- 11) $(152\ 813,956 \cdot 100) \cdot 8 = 122\ 251,1248$ (руб.)
- 12) $155\ 870 - 144\ 000 = 11\ 870$ (руб.) - за все кварталы вышло

Ответ: 1. 12 000 рублей семья может откладывать. 2. ~~11 520~~ рублей

а) 11 520 рублей при ставке 8% годовых

б) 11 870 рублей при ставке 8% годовых и ежеквартальной капитализации

Задача №4. Выручка турбизнеса.

$$1) 200P - 600 = 1500 - 100P$$

$$200P + 100P = 1500 + 600$$

$$300P = 2100$$

$$P = 7$$

Цена на тур будет 7000 рублей.

158.

48.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача №1. Блокировка карты.

- 1) $282 + 343 + 789 + 1456 = 2870$ (руб.) - общая сумма покупок
- 2) $2870 : 4 = 717,5$ (руб.) - среднее значение покупок
- 3) $717,5 \cdot 2 = 1435$ (руб.) - лимит превысивший в 2 раза
- 4) $300 \cdot 5 = 1500$ (руб.) - сумма которая нужна Артему.
- 5) $1435 < 1500$

Ответ: Артем не сможет приобрести набор без блокировки карты 105.

Задача №2. Банковский вклад.

- 1) $300\ 000 \text{ руб.} \cdot 60 = 50\ 000$ (₽) - сумма комиссия на вклад в долларах.
- 2) $(50\ 000 : 100) \cdot 4 = 200$ (дол.) - Василий получит за первый год деньги процентов.
- 3) $50\ 000 + 200 = 50\ 200$ (дол.) - он всего получит за первый год.
- 4) $(50\ 200 : 100) \cdot 4 = 2008$ (дол.) - получит деньги с процентов за второй год.
- 5) $50\ 200 + 2008 = 52\ 208$ (дол.) - Василий получит за второй год.
- 6) $(52\ 208 : 100) \cdot 4 = 2088,32$ (дол.) - деньги с процентов за третий год.
- 7) $52\ 208 + 2088,32 = 54\ 296,32$ (дол.) - за все время.
- 8) $54\ 296,32 \cdot 55 = 3\ 090\ 337,6$ (руб.) - он получит за три года в рублях.
- 9) $(3\ 090\ 337,6 : 100) \cdot 6 = 185\ 420,256$ (руб.) - за первый год с процентов.
- 10) $3\ 090\ 337,6 + 185\ 420,256 = 3\ 275\ 757,856$ (руб.) - всего за первый год.
- 11) $(3\ 275\ 757,856 : 100) \cdot 6 = 196\ 545,47136$ (руб.) - за второй год с процентов.
- 12) $3\ 275\ 757,856 + 196\ 545,47136 = 3\ 472\ 303,32736$ (руб.) - за третий год с процентов.
- 13) $(3\ 472\ 303,32736 : 100) \cdot 6 = 208\ 338,20064$ (руб.) - всего за второй год.
- 14) $3\ 472\ 303,32736 + 208\ 338,20064 = 3\ 680\ 641,528$ (руб.) - всего за третий год.
- 15) $3\ 680\ 641,528 - 3\ 090\ 337,6 = 590\ 303,928$ (руб.) - потеря Василий.

Ответ: Василий потерял 590 303,928 рублей.

145.