

605.



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

09 - 04

(Заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Максимович Ксения Андреевна

Фамилия, имя, отчество участника

9 класс, МБОУ Лицей №1 им. академика В.Н. Перлова "

Класс, наименование образовательной организации

г. Симленск, Симленская область, РФ

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Подпись участника

28 февраля 2021 года

Открытая олимпиада по экономике
Очный тур

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ Задача №1

Предположим, что доход семьи Кузнецовых равен 100 тыс. рублей, тогда $100000 \cdot 0,3 = 30000$ руб. - траты на питание, $100000 \cdot 0,35 = 35000$ руб. - на приобретение одежды, $100000 \cdot 0,2 = 20000$ руб. - на отдых. Т.к. расходы на покупку одежды и продуктов питания снизились на 30%, то:

$$\begin{aligned} 30000 \text{ руб.} &- 100\% \\ x \text{ руб.} &- 70\% \end{aligned}$$

$$100x = 2100000$$

$$x = \frac{210000}{100}$$

$x = 21000$ руб. - расходы на продукты питания после падения

Расходы на отдых выросли на 10%:

$$\begin{aligned} 20000 \text{ руб.} &- 100\% \\ x \text{ руб.} &- 110\% \end{aligned}$$

$$100x = 20000 \cdot 110$$

$$100x = 2200000$$

$$x = \frac{220000}{100}$$

$x = 22000$ руб. - расходы на отдых после в рез. стимулирования внутр. туризма

Новые общие расходы семьи Кузнецовых:

$$21000 + 24500 + 22000 + 15000 = 82500 \text{ руб.}$$

Т.е., насколько уменьшились:

$$100000 \text{ руб.} - 100\%$$

$$82500 \text{ руб.} - x\%$$

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

Открытая олимпиада по экономике
Очный тур

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

$$100000x = 8250000$$

$$x = \frac{8250000}{100000}$$

$$x = 82,5\%$$

20 б.

$$100 - 82,5\% = 17,5\%$$

Ответ: общие расходы семьи Курдюковых уменьшились на 17,5%

Задача №2

1) Для нахождения равновесной цены приравняем уравнение спроса и уравнение предложения:

$$1350 - 25P = 50 + 50P$$

$$-25P - 50P = -1550 + 50$$

$$-75P = -1500$$

$$P = \frac{1500}{75}$$

P=20 - равновесная цена. При этой цене равновесной ~~объём~~ объём продаж:

$$1) 50 + 50 \cdot 20 = 50 + 1000 = 1050 \text{ шт.} +$$

2) Если цена возрастет на 10%, то $20 \cdot 1,1 = 22$ у.е. - новая цена +

$$\text{Кол-во проданных мобильных телефонов: } 1550 - 25 \cdot 22 = 1000 \text{ шт.} +$$

3) Чтобы найти равновесие в этой ситуации, нужно данную функцию спроса приравнять к функции спроса предложения, где u - цена в у.е. ед:

$$1550 - 25P = 50 + 50(P-3)$$

$$1550 - 25P = 50 + 50P - 150$$

$$-25P - 50P = -1550 + 50 - 150$$

$$-75P = -1650$$

$$P = \frac{1650}{75}$$

$$P = 22 \text{ у.е. ед.} +$$

Равновесная цена должна быть 22 у.е. ед. (возрасти на 10%)

$$\text{Объём продаж будет равен: } 50 + 50(22 - 3) = 50 + 1100 - 150 = 1000 \text{ шт.} +$$

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

④ Если цена возрастет на 25%, то 25 - 1,25 = 25 у.е. ед. - новая цена

$$1550 - 25 \cdot 25 = 50 + 50(25-x)$$

$$1550 - 625 = 50 + 1250 - 50x$$

$$50x = -1550 + 625 + 50 + 1250$$

$$50x = 325$$

$$x = \frac{325}{50}$$

x = 7,5 у.е. ед. - размер гос. субсидии

20б.

Качественная ситуация

- 1) Страна Рейслэнду принадлежит в производстве молока, Брайслэнду - мяса.
- 2) Брайслэнду выгоднее производить мясо, Рейслэнду - молоко. При этом если молоко делается в 2 раза ^{дешевле} дешевле мяса, а молоко на Брайслэнде производится в 6 раз дешевле, то Брайслэнду может продать не более чем 6 тонн мяса. За 1 тонну мяса Брайслэнду может продать не более чем 4 тонны молока.
Как итог, вывозный обмен

6 тонн мяса - 3 тонны молока.

5б.

Задача №4

Т.к. вероятность возникновения друг друга равная, то увеличиваемые ресурсы нужно разделить поровну. При условии, что перемены будут замкнутыми. Ресурсы делится равным образом 50/50%, в ином случае, оба государства будут умирать друг друга.

15б.

Задача №3

1) 100 - 50 - 30 = 20% - насаждение семян.

2) 100 - 32 - 8 = 60% - доход принадлежит семенам.

0б.