



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ



ШИФР участника

10-08

(Заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике

Задрутина Елена Арсеевна

Фамилия, имя, отчество участника

10 класс, МАОУ ДО ЦРО

Класс, наименование образовательной организации

г. Асиновск, Новосибирская обл., РФ

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Задрутина

Подпись участника

1 марта 2020 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

10-03

Задача 1.

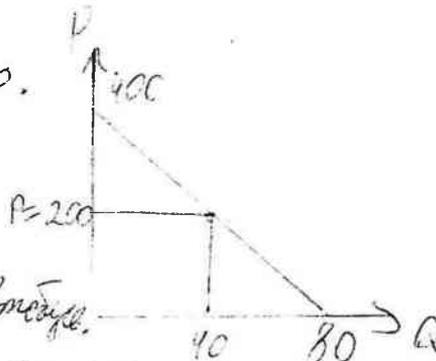
А) $Q_d = 80 - 0,2P$; Пусть $Q_d = 0$.

$0 = 80 - 0,2P$

$-80 = -0,2P$

$P = 400$

Ответ: 200 руб. цена за место сабвейра.



Б) $80 - 0,2 \cdot 200 = 40$ (человек) - спрос на одну экскурсию.

$40 \cdot 3 \cdot 20 = 2400$ (клиентов) - за месяц.

Ответ: 2400 клиентов.

15б.

В) $2400 \cdot 200 = 480000$ (руб.) - выручка

$3000 \cdot 20 + 2000 \cdot 20 + 60 \cdot 20 \cdot 20 + 40000 + 20000 = 184000$ (руб.) - затраты.

$480000 - 184000 = 296000$ (руб.) - прибыль.

Ответ: учитывая то что вы выгодно начать это дело, т.к. будет получать гораздо больше, чем на работе.

Задача 5.

1. При высокой заработной плате человек, согласно эффекту дохода, выбирает отдых, т.к. есть альтернатива.

2. Новые технологии заменят труд человека, т.е. используют машины, которые могут выполнять ту же работу быстрее.

2. 1. Высокая заработная плата стимулирует русских граждан брать дополнительные часы работы.

2. Количество праздничных и рабочих дней в календарном году меняется, т.е. количество выходных в году для россиян может увеличиться.

13б.

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

Задача 2.

Пусть t — целое число, то количество двух закусок $14t$, если
каждо 1450 руб. \Rightarrow

$$\Rightarrow 1450 : 14t \geq t$$

$$2t^2 \leq 104$$

$2t^2$ — в двух закусок.

$104^2 \cdot 2 = 21632$ — суммарное время поваров.

$140 \cdot 21632 = 3028480$ (руб.) — заплатит работница за месяц. ОБ.

Ответ: 3028480 рублей.

Задача 3.

А) $\frac{50 \text{ млрд}}{200 \text{ млрд}} \geq 100\% = 25\%$

$25\% = 0,25$

$$100 + 0,8Y + 100 + 0,25Y + 200 - 0,15Y = 400 + 0,9Y$$

$$0,9Y = 400$$

$$Y = 444$$

Ответ: 444 ОБ.

Б) Предельная склонность к инвестированию равна 25%.

Задача 4.

Доход бедных $\frac{1}{10}$ дохода богатых.

Весь доход $x + y = 100$, где x доля дохода богатых, а y доля дохода бедных.

x_1 — доля населения богатых

y_1 — доля населения бедных.

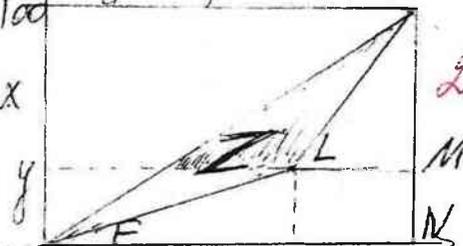
$$x = 10y$$

По формуле координат центра тяжести: y_1 — доля населения бедных, x_1 — 100% населения богатых.

2500 — доля богатых (x) : 2 — доля населения богатых (x_1) + доля дохода бедных (y) — трапеция $LMNF$

$$2500 = 1000x_1 : 22 + (100 + x_1) \cdot 100 : 22 \Rightarrow$$

$$225 = 11x_1 \Rightarrow x_1 = \frac{225}{11} \text{ — доля населения богатых в целом.}$$



Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ

15

Тогда доля в обществе бедных $\frac{1000 - 225}{100} = \frac{775}{100}$

б). Доход богатых увеличился на 10%; т.е.

$$\frac{100}{11} \Rightarrow \frac{900}{11}$$

Доход всего населения $\frac{1100}{11} - \frac{900}{11} = \frac{200}{11}$ - доход -

бедного населения.

$$\frac{5000 \cdot (100 + \frac{225}{11}) : 2 \cdot \frac{200}{11} + \frac{900}{11} : 2 \cdot \frac{225}{11}}{5000} = 0,6136$$

Бланк заполняется только с лицевой стороны.

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!