

65+45 = 60 8

Министерство образования и науки Хабаровского края

Всероссийская олимпиада школьников по экономике

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Учебный год: 2022/2023

Код/шифр участника: Э-11-Ц

Данные участника:

ФИО Тягушина София Вячеславовна

Класс 11.2

Полное наименование образовательной организации:

КГАНОУ КЗО

T-151

Тест
Бланк ответа
10-11 классы

Тест № 1

	№1	№2	№3	№4	№5
верно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
неверно	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	+	0	+	+

35

Тест № 2

	№6	№7	№8
а)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
г)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	-	+	+

40

Тест № 3

	№9	№10	№11
а)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
б)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
г)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	0	30

25

Тест № 4

№12 Ответ: _____ 0

№13 Ответ: 20 _____ 5

Код участника

Э - 11 - 4

Задачи

н1 Дано:
 общий доход - 240 000 руб
 зарплата папс - $\frac{2}{3} \cdot 240 000$ руб
 t - ?

Решение:

1 зарплата мамс:
 $\frac{1}{3} \cdot 240 000 = 80 000$ (руб.)

зарплата папс:
 $\frac{2}{3} \cdot 240 000 = 160 000$ (руб.)

2. сеньи:

$\frac{1}{2} \cdot 80 000 = 40 000$ (руб.) - продукты

$\frac{1}{8} \cdot 160 000 = 20 000$ (руб.) - ЖКХ

$(4 \cdot 1000) + (8 \cdot 1200) = 4000 + 9600 = 13600$ (руб.) -
 заработок

$\frac{240 000}{100} \cdot 40 = 96 000$ (руб.) - прочие расходы

Общие расходы:

$40 000 + 20 000 + 10 000 + 20 000 + 13600 +$
 $+ 96 000 = 199 600$ (руб.)

Оставшиеся деньги:

$240 000 - 199 600 = 40 400$ (руб.)

$t = 400 000 : 40 400 = 9,9 \approx 10$ (месяцев)

Ответ: им потребуется 10 месяцев

12

н2

$P_0 = 70 000$ руб.

ставка банка - 10%

инфляция - 8%
 π

x - ?

(сумма вклада)

t - ?

(кол-во часов)
 работы

Решение:

1. 1) (инфляция) $\pi = \frac{P - P_0}{P_0} \cdot 100\%$

$f = \frac{P - P_0}{P_0} \cdot 100$

$P = \left(\frac{f}{100} + 1\right) P_0$

$\frac{f}{100} = \frac{P - P_0}{P_0}$

$P = \frac{108}{100} \cdot P_0$

$\frac{f P_0}{100} = P - P_0$

$P = \frac{108 \cdot 70 000}{100} = 75600$ (руб.)

$P = \frac{f P_0}{100} + P_0$

- цена покупки в следующем году

Код участника

9-11-4

2) x - первоначальная сумма вклада в банк

$$x + \frac{x}{100} \cdot 16 = 75600$$

$$x + 0,16x = 75600$$

$$1,16x = 75600$$

$$x = \frac{75600}{1,16} = 65172,41379 \approx 65173 \text{ (руб.)}$$

$$2. 65173 : 400 = 162,9325 \approx 163 \text{ (часа)}$$

Ответ: Екатерина должна положить 65173 рубля, она должна поработать 163 часа

105.

Задачи

238

№3

изменяющиеся параметры рынка:

$$Q_d = 150 - P$$

$$Q_s = P - 80$$

Решение

1) $150 - P = P - 80$

$$P_E = 115 \quad Q_E = 115 - 80 = 35$$

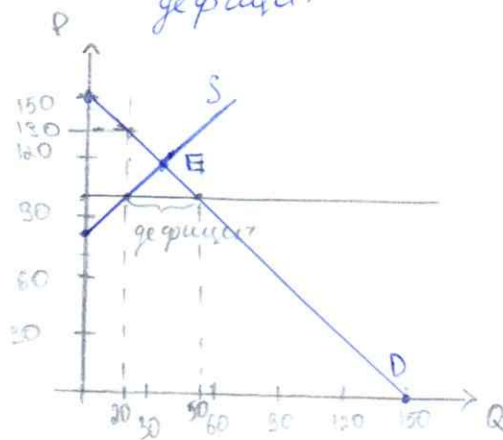
2) $P_{фик} = 100$ (руб.)

$$Q_d(100) = 150 - 100 = 50$$

$$Q_s(100) = 100 - 80 = 20$$

$$Q_s(100) < Q_d(100)$$

дефицит



$$Q_d = 150 - P \quad P = 0 \quad Q_d = 150$$

$$Q_d = 0 \quad P = 150$$

$$Q_s = P - 80 \quad P = 120 \quad Q_s = 40$$

$$Q_s = 0 \quad P = 80$$

параметры рынка после применения правительства первого решения:

$$P = 100 \quad Q = 20$$

2. Да, возможно

В результате действий правительства на рынке произойдет ситуация дефицита, т.к. покупатели будут готовы купить 50 ед. товара, а продавцы смогут продать всего 20 ед. товара. $Q_s(100) < Q_d(100)$

При такой ситуации при объеме продаж 20 ед. покупатели будут согласны приобрести товар по цене: $P_d(Q) = 150 - Q_d$

$$P_d(20) = 150 - 20 = 130$$

Если продавцы будут реализовывать товар нелегально по цене 130, то их доход составит $20 \cdot 130 = 2600$, что больше дохода при официальных продажах ($2600 > 2000$)

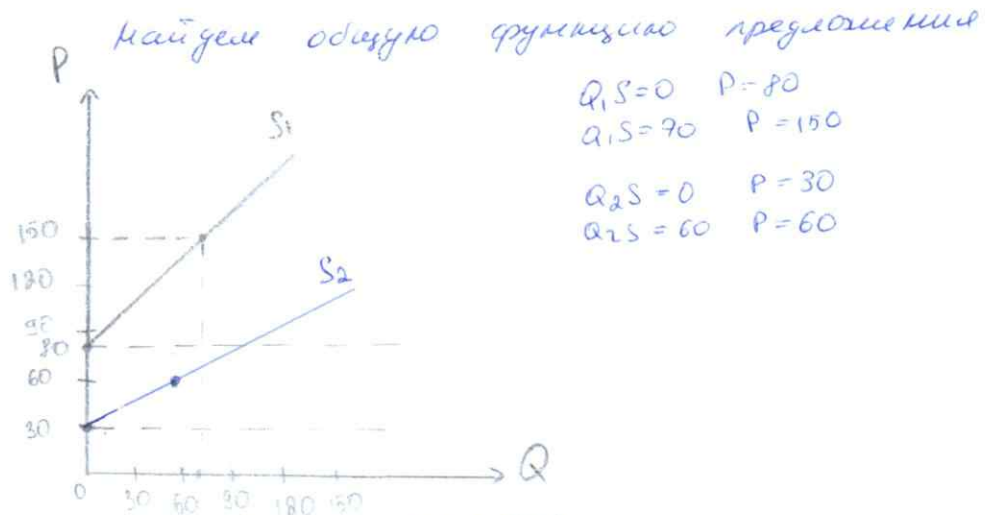
Код участника

7-11-4

Это подтверждает возмещение мерного рынка

$$3 \quad Q_{1S} = P - 80$$

$$Q_{2S} = 2P - 60$$

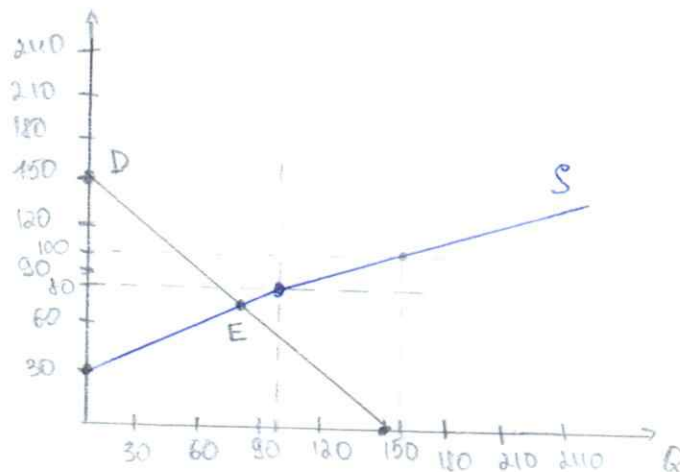


$$P \in [80; +\infty)$$

$$Q_S = Q_{1S} + Q_{2S} = 2P - 60 + P - 80 = 3P - 140$$

$$Q_S = \begin{cases} 0, & P \in [0; 30) \\ 2P - 60, & P \in [30; 80) \\ 3P - 140, & P \in [80; +\infty) \end{cases}$$

дефицит отсутствует



$$Q_S = 2P - 60$$

$$P = 30 \quad Q_S = 0$$

$$P = 80 \quad Q_S = 100$$

$$Q_S = 3P - 140$$

$$P = 80 \quad Q_S = 100$$

$$P = 100 \quad Q_S = 160$$

$$Q_D = 150 - P$$

$$P = 0 \quad Q_D = 150$$

$$P = 150 \quad Q_D = 0$$

Исходя из графика видно, что вторая фирма вытесняет первую, равновесие на рынке устанавливается в ценовом промежутке второй фирмы

$$Q_D = Q_{2S}$$

$$150 - P = 2P - 60$$

$$Q_E = 150 - 70 = 80$$

$$210 = 3P$$

$$Q_E = 80$$

$$P_E = 70$$

4. При втором решении цена установится на уровне 70 руб., что ниже цены при первом решении правительства (100 рублей). При втором решении отсутствует дефицит на рынке. Из этого всего следует, что второе решение правительства более эффективно для покупателей.