

Тест
Бланк ответа
10-11 классы

12-230 *В. Плугинский*
12-235 *Задачи 315*
12-235 *В. Плугинский*

Тест № 1

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

15
10

Тест № 2

	№6	№7	№8	№9
а)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
в)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
г)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2x3=6

2. 2. 2. 0.

Тест № 3

	№10	№11	№12	№13
а)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
б)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
г)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
д)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2x3=6

0. 0. 35. 35.

Тест № 4

№14 Ответ: 200 55

№15 Ответ: 90 55

Тест № 23
Заг. 1 - 18
Заг. 2 - 1.
Заг. 3 - 12
Итого 548./60%
Плугинский

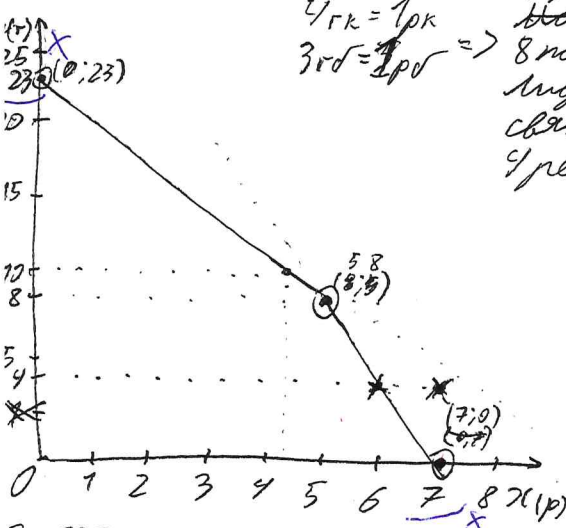
5
5 (100)

Код участника

Э-11-3

Задачи

н 1.1



н 1.2

$4 \text{ гк} = 1 \text{ рк}$
 $3 \text{ гс} = 1 \text{ рс} \Rightarrow$

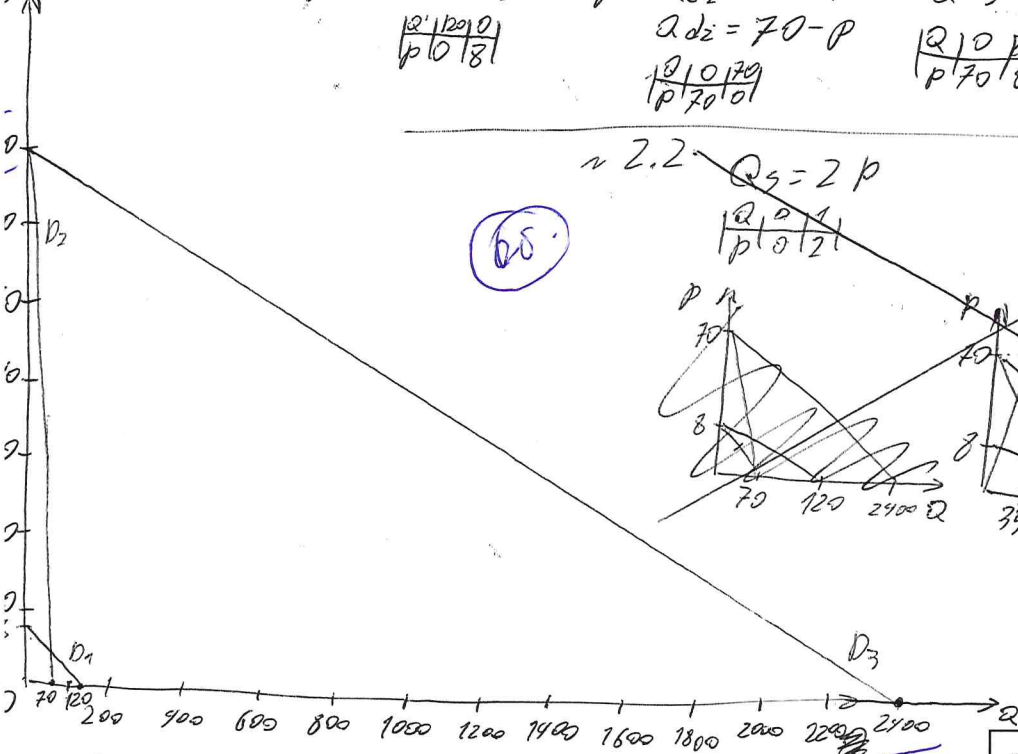
Крима
 вазна свает
 8 пар гетр,
 лудя селеновна
 свает 2 пары гетр и
 4 ретуз (X)

185

$8 \text{ гс} = 2 \text{ рс}$
 $15 \text{ гк} = 5 \text{ рк}$
 $15 \text{ гс} = 5 \text{ рс}$
 $8 \text{ гк} = 2 \text{ рк} \Rightarrow (8 \text{ гк}, 5 \text{ р})$ - рав
 точка равновесного произв.
 П.к функции линейные - можем
 построить две прямые, зная
 точки у каждой.

Ответ: мастерицы смогут связать 4 ретуз
 при условии выполнения заказа. Крима свает
 8 пар гетр, лудя селеновна свает 4 ретуз
 и 2 пары гетр.

н 2.1



$Q_{d1} = 120 - 15P$
 $Q_{d2} = 14 - 0.2P$
 $Q_{d3} = 2400 - 30P$

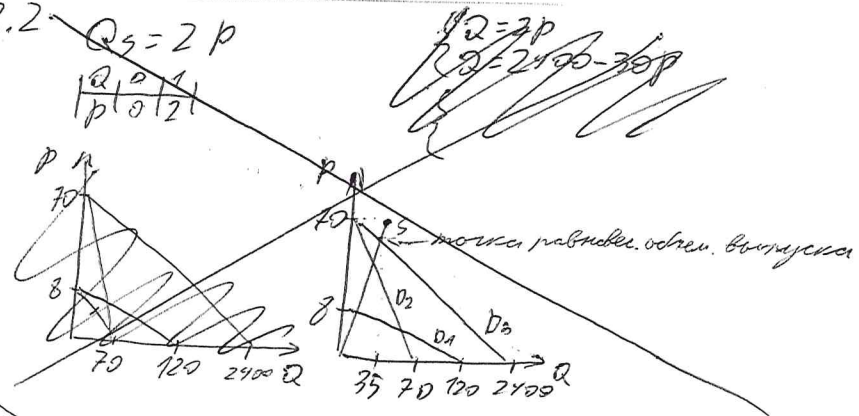
Q	0	120
P	8	0

Q	0	70
P	70	0

Q	0	2400
P	70	0

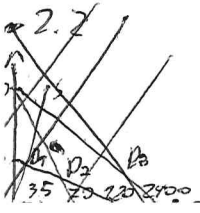
н 2.2 $Q_s = 2P$

65

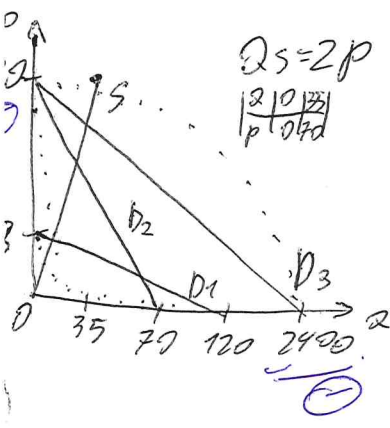


Код участника

3-11-3



n 2.2



$$Q_s = 2P$$

Q	0	70	120	2400
P	0	35	60	0

$$\begin{cases} Q = 2P \\ Q = 2400 - 30P \end{cases}$$

$$P = \frac{Q}{2}$$

$$Q = 2400 - 30 \cdot \frac{Q}{2}$$

$$Q = 2400 - 15Q$$

$$16Q = 2400$$

$$Q = 150 + P - ?$$

(0.5)

n 2.3
P = 60

$$Q_{d1} = 120 - 15P$$

$$Q_{d1} = 120 - 900$$

$Q_{d1} = -780 < 0 \Rightarrow$ Анна Ковалевна приобретает 0 автомобилей

$$\begin{cases} Q_{d2} = 70 - 0.2P \\ Q_{d3} = 2400 - 30P \\ Q_s = 2P \end{cases}$$

$$\begin{cases} Q_{d2} = 70 - P \\ Q_{d3} = 2400 - 1800 \\ Q_s = 120 \end{cases}$$

$$Q_{d2} = 70 \quad Q_{d3} = 600$$

Анна Ковалевна приобретает 0 до 10 автомобилей (т.к. 40 10, т.к. если розовеньки банка не будет покупать авто, на рынке возникнет дефицит).

Известно: в 2.2 на рынке в условиях равновесия на рынке будет продано 150 автомобилей, в 2.3 Анна

Розовеньки банка приобретут от 110 до 120 авто (от 110 потому что покупать будет еще и Анна, до 120 потому что объем производства ограничен).

не приобретет ни одного авто, Анна приобретет от 70 до 20 авто (два приобрести 10), Розовеньки банка приобретут от 110 до 120 (готовы 120)

n 3

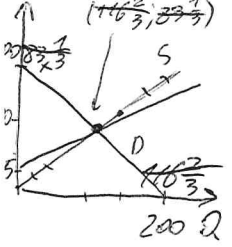
$$\begin{cases} Q_d = 200 - P \\ Q_s = -50 + 2P \end{cases}$$

Q	200	0
P	0	100

$$200 - P = -50 + 2P$$

$$P = 83,3$$

$$Q = 116,6$$



$$\begin{cases} Q_d = 200 - P \\ Q_s = -50 + 2(P + 10) \end{cases}$$

$$Q_s = -50 + 2P + 20$$

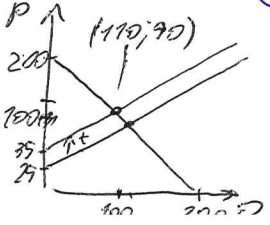
$$Q_s = 2P - 30$$

$$\begin{cases} Q = 2P - 70 \\ Q = 200 - P \end{cases}$$

$$2P - 70 = 200 - P$$

$$P = 90$$

$$Q = 110$$



$$t \cdot Q = 10 \cdot 110 = 1100$$

4) Налог потребительский \Rightarrow расходы = 0

$$Q_1 \cdot P_1 - Q_2 \cdot P_2 = 9528 - 8800 = 728 \text{ ден. ед.}$$

Известно: 1) $P = 83,3, Q = 116,6$
 2) $P = 90, Q = 110$
 3) 1100 ден. ед.
 4) 0 (если считать уплату налога как гос. расход, то 1100 ден. ед.)
 5) 728 ден. ед.