

1. чистая - 24

248 Подручная Н.В.

Σ 988. Подручная Н.В.
488, Орлова М.А.

У Вкутина

T₂ - 248 } 728.
P₂ - 488 }

Тест
Бланк ответа
10-11 классы

Тест № 1

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

3

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 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 checked="" type="checkbox"/>
	2	2	2	2

2 x 4 = 8 :

Тест в 248.
Заг. 1 - 188.
Заг. 2 - 185.
Заг. 3 - 128.

Тест № 3

	№10	№11	№12	№13
а)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
б)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
г)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
д)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0	0	0	3

Итого 728/801.
3. Оффис

Тест № 4

№14 Ответ: 200 5
№15 Ответ: 90 5

Код участника

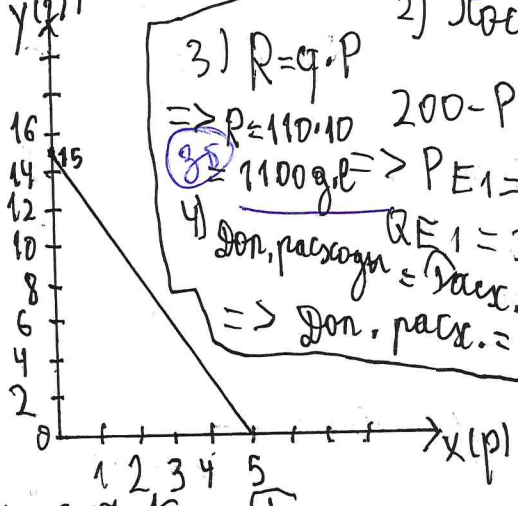
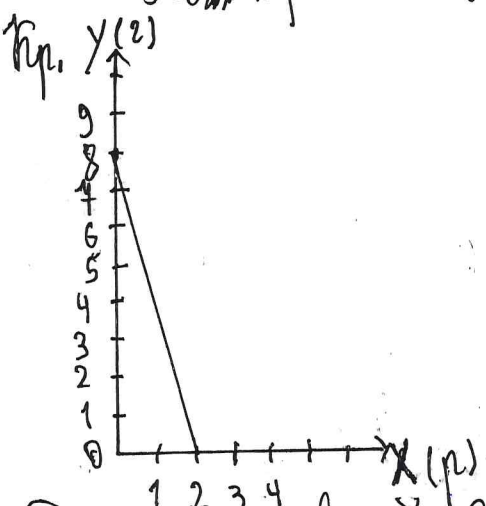
3-10-1

40. ...
48.8. ...

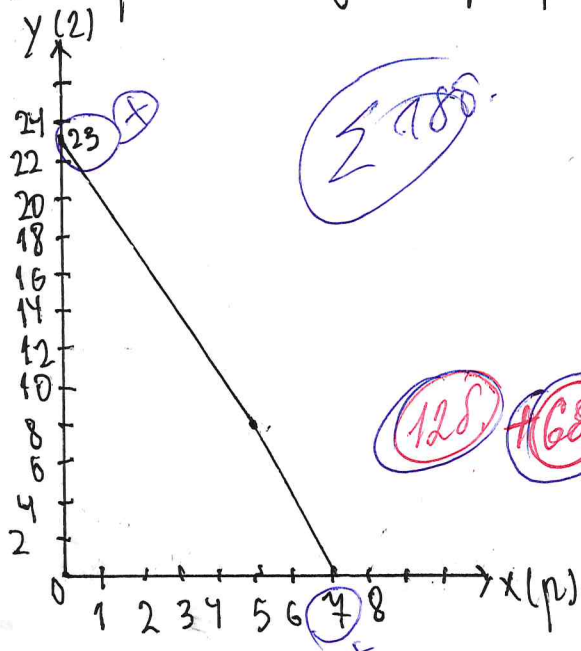
Задачи

N_3 1100 манора $Q_d = Q_s$
 $200 - P_E = -50 + P_E$ ≤ 120
 $\Rightarrow P_E = \frac{250}{3}$ g.e. $\approx 83,3$ g.e.
 $Q_E = 200 - \frac{250}{3}$ g.e. $\approx 200 - 83,3$
 $= 116,7$ $\frac{250}{3}$
 2) После; $Q_d = Q_s$
 3) $R = q \cdot P$
 $\Rightarrow R \leq 110 \cdot 10$
 $\Rightarrow R \leq 1100$ g.e. $\Rightarrow P_{E1} = 90$ g.e. \oplus
 4) Доп. расходы = Дача.1 - Дача.0
 \Rightarrow Доп. расх. = $110 \cdot 90 - 116,7 \cdot 83,3 = 148,8$
 5) После манора цена g.e. производителя при $P_{E1} \leq 90 - 10 \leq 80$ g.e.
 \Rightarrow Выручка = $80 \cdot 110 = 8800$ g.e.

N_1 Пусть $y =$ черны; $x =$ рейтингы, тогда;
 Построим КНСЗ $f(x, y)$ и \bar{D} :



1) Построим общий график для $f(x, y)$ и \bar{D} :



Это график с пересечением в точке $(5; 8)$

2) Судя по графику КНСЗ альтернативные издержки манора пару рейтинг равны:

Для $f(x, y) = \frac{y_{max}}{x_{max}} = \frac{8}{2} = 4$
 Для $\bar{D} = \frac{y_{max}}{x_{max}} = \frac{15}{5} = 3$

А манора бы быть $9 \cdot 21,1$, то есть увеличенная прибыль $= 9 \cdot 21,1 - 8800 = 9 \cdot 21,1$ g.e. \oplus

Из этого следует, что черны выгоднее производить $f(x, y)$ \oplus

В заказе их 10; y_{max} для $f(x, y) = 8$. Из этого следует, что остальные $10 - 2 = 8$ должна произвести \bar{D} . По графику для \bar{D} мы видим, что в таком случае она произведет 4 пары рейтинг, на также ещё одну пару, что не входит в заказ, но при этом все производится все возможности.

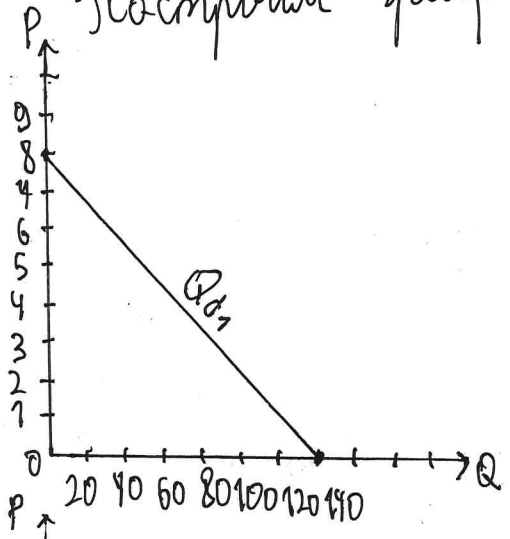
Ответ: Мастерница может связать 4 пары рейтинг в единицу. При этом $f(x, y)$ свяжет 8 черн и 0 рейтинг, а \bar{D} свяжет 4 рейтинг и 2 черн для заказа + 1 манора

Код участника
 Э-10-1

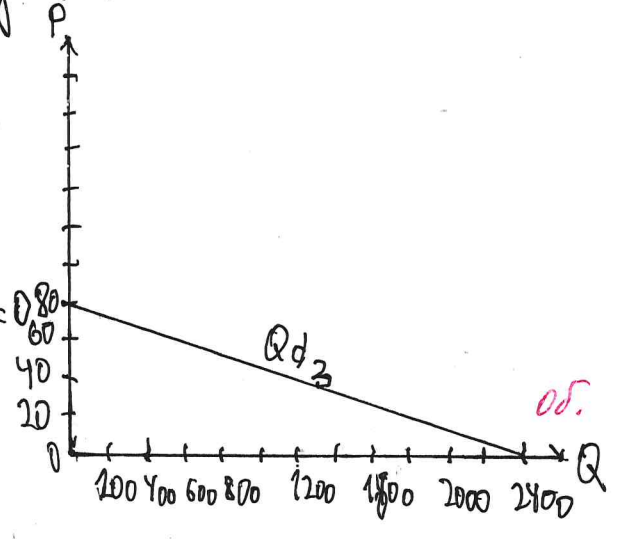
ответ: 1) $P_E = 83,3$ g.e.; $Q_E = 116,7$ 2) $P_E = 90$ g.e.; $R = 1100$

N2

Трассировка графика кривой спроса:

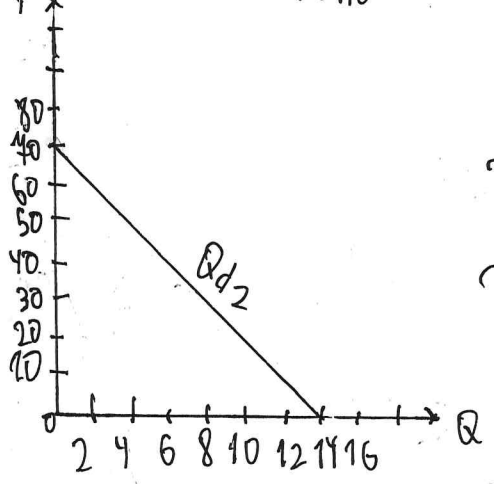


Q_{d1} :
 Точка, где $P=0$
 $Q=120$
 $\Rightarrow (120; 0)$
 Точка, где $Q=0$
 $120 - 15P = 0$
 $15P = 120$
 $P = \frac{120}{15} = 8$
 $\Rightarrow (0; 8)$



Q_{d3} :
 Точка, где $P=0$
 $Q=2400 \Rightarrow (2400; 0)$
 Точка, где $Q=0$
 $2400 - 30P = 0$
 $P = \frac{2400}{30} = 80 \Rightarrow (0; 80)$

Q_{d2} :
 Точка, где $P=0$
 $Q=14 \Rightarrow (14; 0)$
 Точка, где $Q=0$
 $14 - 0,2P = 0$
 $P = 70 \Rightarrow (0; 70)$



Из этого получается 3 отрезка на общей графике

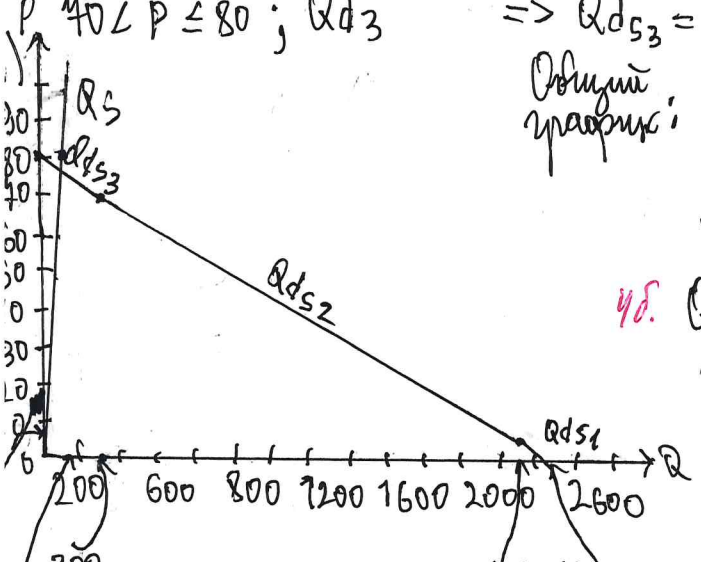
$0 \leq P \leq 8$; $Q_{d1} + Q_{d2} + Q_{d3} \Rightarrow 120 - 15P + 14 - 0,2P + 2400 - 30P \Rightarrow Q_{d_{s1}} = 2534 - 45P$

$8 < P \leq 70$; $Q_{d2} + Q_{d3} \Rightarrow 14 - 0,2P + 2400 - 30P \Rightarrow Q_{d_{s2}} = 2414 - 30,2P$

$70 < P \leq 80$; $Q_{d3} \Rightarrow Q_{d_{s3}} = 2400 - 30P$

Общий график:
 1(.) (300; 70)
 2(.) (0; 80)
 3(.) (2142,4; 8)
 4(.) (2934; 0)

$Q_2 = 14 - 0,2 \cdot 60 = 2$
 $Q_3 = 2400 - 30 \cdot 60 = 600$
 Объем; $Q_E = 150$; Объем рынка Киприца 2, а мрамора - 600 и Первой - 0



48. $Q_s = 2P$
 1.) $P=80 \Rightarrow Q=160$
 $P=0 \Rightarrow Q=0$

2) Из этого следует; $Q_E = 2400 - 30 \cdot 75 = 150$

3) При цене $P=60$ максимум Q_{d2} и Q_{d3} достигаются и на рынке Киприца и на рынке Первой.

По график Визуал, им
 PE находится на отрезке графика
 $Q_{d_{s3}} = 2400 - 30P \Rightarrow PE = 75$
 $\Rightarrow 2PE = 2400 - 30PE$