

2 630. ...

$\frac{1}{2} - 230$
 $\frac{1}{2} - 330$ } 568,

Оле Окутский
Л.А. Орлова

Тест
Бланк ответа
10-11 классы

Тест № 1

	№1	№2	№3	№4	№5	
верно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
неверно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15
	-	-	-	-	+	-

Тест № 2

	№6	№7	№8	№9
а)	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	+	+	+

3x2=6

Тесты 230.
Заг. 1 - 188.
Заг. 2 - 118.
Заг. 3 (118).
Итого 568 / 62%
Фурман

Тест № 3

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

6

Тест № 4

№14 Ответ: 200

№15 Ответ: 90

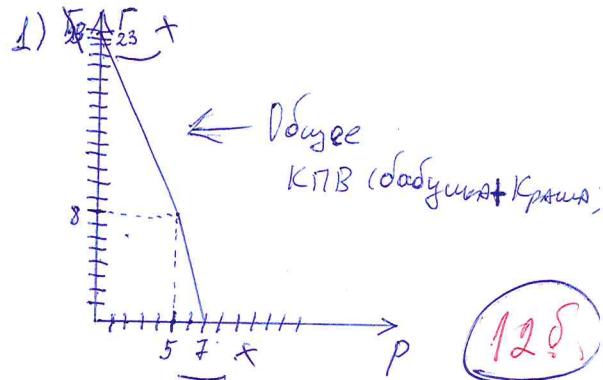
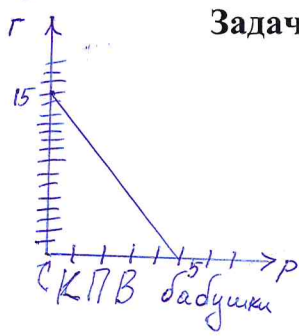
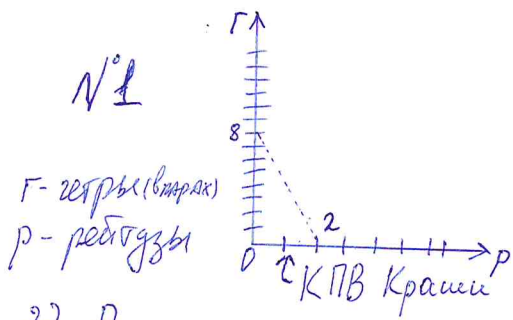
5

5

Код участника

3-10-2

Задачи



2) Вычислим альтернативные издержки производства ребугзов для Краши и бабушки.
Краша: $\frac{8}{2} = 4$ (стоимость 1 ребугзов в треуголах) $\frac{15-2}{3} = 4\frac{1}{3} \approx 4.33$ (стоимость 1 ребугзов в треуголах) $\frac{15-2}{3} = 4\frac{1}{3} \approx 4.33$ (стоимость 1 ребугзов в треуголах) $\frac{15-2}{3} = 4\frac{1}{3} \approx 4.33$ (стоимость 1 ребугзов в треуголах)

Бабушка: $\frac{15}{5} = 3$ (стоимость 1 ребугзов в треуголах) $\frac{15}{5} = 3$ (стоимость 1 ребугзов в треуголах) $\frac{15}{5} = 3$ (стоимость 1 ребугзов в треуголах) $\frac{15}{5} = 3$ (стоимость 1 ребугзов в треуголах)

При выполнении заказа на 10 пар ребугзов выгоды что-бы их в первую очередь шла Краша т.к она имеет меньшие альт. изд. при этом $10 - 8 = 2$ ребуг (стоимость будет иметь бабушка)

Ответ: Краша свяжет 8 пар ребуг и ребугзов; бабушка свяжет 2 пары ребуг тем самым выполнив заказ и 4 ребугзов имея при этом возмозможно сэкономить одну пару ребуг.

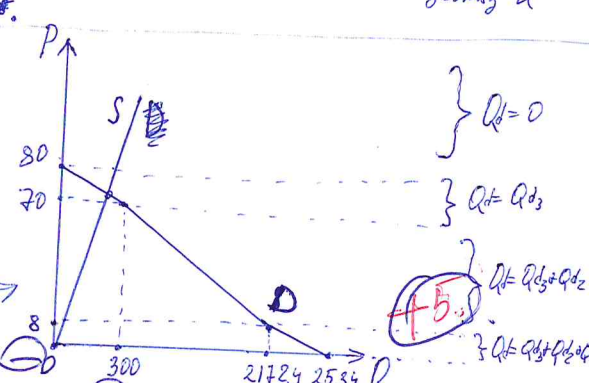
№2 Краша = $Qd_1 = 120 - 15P$
Бабушка = $Qd_2 = 14 - 0.2P$
Рождественники = $Qd_3 = 2400 - 30P$

Выясним P при котором Q продавцов группы отнимается от 0

$Qd_1 = 0 \Rightarrow 120 - 15P = 0 \Rightarrow 120 = 15P \Rightarrow P = \frac{120}{15} = 8$

$Qd_2 = 0 \Rightarrow 14 - 0.2P = 0 \Rightarrow 14 = 0.2P \Rightarrow P = \frac{14}{0.2} = 70$

$Qd_3 = 0 \Rightarrow 2400 - 30P = 0 \Rightarrow 2400 = 30P \Rightarrow P = \frac{2400}{30} = 80$



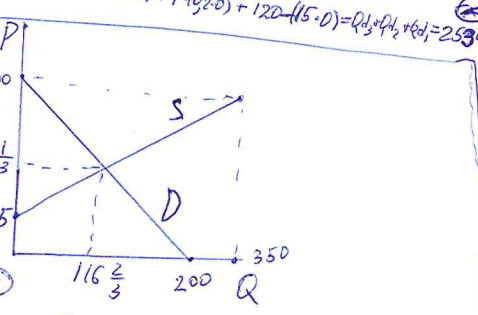
Получаем график $P=80, Q=0$
 $80 > P > 70, Qd = Qd_1 + Qd_2$
 $70 > P > 8, Qd = Qd_2 + Qd_3$
 $8 > P, Qd = Qd_1 + Qd_2 + Qd_3$

Получаем функцию $P=0, Qd = Qd_3 + Qd_2 + Qd_1 \Rightarrow 2400 - (30 \cdot 0) + 14 - (0.2 \cdot 0) + 120 - (15 \cdot 0) = Qd_3 + Qd_2 + Qd_1 \Rightarrow 2400 - (30 \cdot 0) + 14 - (0.2 \cdot 0) + 120 - (15 \cdot 0) = 2534$

№3 $Qd = 200 - P$ $Q_{равн} = Qd = Qs \Rightarrow 116\frac{2}{3} P$
 $Qs = -50 + 2P$ $Q_{равн} = 83\frac{1}{3}$

$200 - P = -50 + 2P$
 $\Rightarrow 250 = 3P$
 $\Rightarrow P = 83\frac{1}{3}$

$Q_{равн} = 200 - 83\frac{1}{3} = 116\frac{2}{3}$



Несмотря на то что пересечение Qd и Qs в точке равновесия $Qd = Qs$ происходит в той же группе (отрезке) где $Qd = Qd_3$ (где $P > 70$) то есть мы имеем точку равновесия где $Qd_3 = Qs \Rightarrow 2400 - 30P = -50 + 2P$
 $\Rightarrow 2400 = 32P \Rightarrow P_{равн} = 75$
 $Q_{равн} = Qd_3 + Qd_2 = 2400 - 30 \cdot 75 + 14 - 0.2 \cdot 75 = 150$

2) $Qd = 200 - P$ $Qs = -50 + 2P - 10$
 $Qs = Qd \Rightarrow 200 - P = -50 + 2P - 10$
 $\Rightarrow 3P = 260 \Rightarrow P_{равн} = 86\frac{2}{3}$
 $Q_{равн} = 200 - 86\frac{2}{3} = 113\frac{1}{3}$

4) Доп расходы потребителей это изменение положения равновесия на рынке и это происходит отсюда отсюда $S \cap D = a \cdot b$ при $a = \Delta x$ $b = y$ $\Delta x = 25 - 30 = -5$
 $S \cap D = -5 \cdot 113\frac{1}{3} = -566\frac{2}{3}$
имеют столько и потребителю по количеству

3) при $P = 60$ мы попадаем на 2й отрезок где $Qd = Qd_2 + Qd_3 \Rightarrow Qd = 2400 - 30P + 14 - 0.2P$
 $\Rightarrow Qd = 2400 - 30 \cdot 60 + 14 - 0.2 \cdot 60 = 602$ кол-во
Поставим $P = 60$ в каждую функцию и получим $Qd_1 = 120 - 15 \cdot 60 < 0$ т.к. число не может быть отрицательным
 $Qd_2 = 14 - 0.2 \cdot 60 = 2$ кол-во батончиков
 $Qd_3 = 2400 - (30 \cdot 60) = 600$ кол-во батончиков

5) $TC_1 = Q \cdot P_{равн}$
 $TC_2 = Q_{равн} \cdot P_{равн}$
 $TC_2 = 83\frac{1}{3} \cdot 116\frac{2}{3} =$
 $TC_2 = 86\frac{2}{3} \cdot 113\frac{1}{3} =$

Ответ: $Qd_1 = 0; Qd_2 = 2; Qd_3 = 600$
Код участника $3-10-2$

$TC_1 - TC_2 = TC_{кондик}$