



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН



ШИФР участника

10-22

(Выполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН

Евтухов Анатолий Дмитриевич

Фамилия, имя, отчество участника

10 класс, КОГДАУ КФМЛ

Класс, наименование образовательной организации

г. Киров, Кировская область

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Евтухов

Подпись участника

15 февраля 2017 года

Ответы на задания части Б и В.
БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ (9-11 КЛАССЫ)

38

Ответы на задания части А.
Отметьте в таблице правильные ответы.

№ вопроса	Ответ					
1	A			<input checked="" type="radio"/> B		1
2	A			<input checked="" type="radio"/> B		1
3	<input checked="" type="radio"/> A			B		
4	A			<input checked="" type="radio"/> B		
5	<input checked="" type="radio"/> A			B		1
6	A	B	<input checked="" type="radio"/> B		Г	2
7	<input checked="" type="radio"/> A	B	B		Г	2
8	A	B	<input checked="" type="radio"/> B		Г	2
9	<input checked="" type="radio"/> A	B	B		Г	2
10	A	B	<input checked="" type="radio"/> B		Г	
11	A	B	<input checked="" type="radio"/> B		Г	2
12	<input checked="" type="radio"/> A	B	B		Г	2
13	<input checked="" type="radio"/> A	B	B		Г	2
14	A	B	B		<input checked="" type="radio"/> Г	
15	A	B	B		<input checked="" type="radio"/> Г	2
16	<input checked="" type="radio"/> A	B	B	Г	<input checked="" type="radio"/> Д	
17	A	<input checked="" type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> B	Г	Д	
18	A	B	B	Г	<input checked="" type="radio"/> Д	
19	<input checked="" type="radio"/> A	<input checked="" type="radio"/> B	B	Г	Д	
20	A	B	<input checked="" type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> Г	Д	

Часть Б. №1.

15

$P(Q) = 160 - 2Q$ - спрос и $P(Q) = \frac{2}{3}Q$ - предложение.

$160 - 2Q = \frac{2}{3}Q \Rightarrow 160 = \frac{8}{3}Q \Rightarrow Q = 60 \Rightarrow P = 40$ - равновесная цена

~~$PQ = \frac{1}{2}Q \cdot (P + \frac{1}{2}P)$~~ (т.к. цена осталась той же, а Q увеличилось в 2 раза)
 ~~$P = \frac{1}{2}P = 40$~~

$\frac{Q}{2} = 30 \Rightarrow P(Q) = 160 - 2 \cdot \frac{Q}{2} = 100$ - цена по которой могут согласиться покупатели
 $Q_2 = 30$

$P_2 - P_1 = 60 = t$

Ответ: $t = 60$.

№2.

а) Да, т.к. $TR(5) = 35 = TR(7)$ - симметрично относительно $TR(6)$.

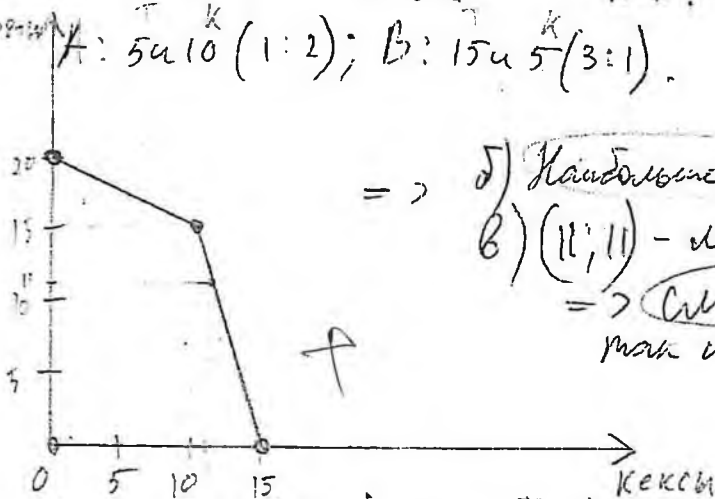
б) при $Q = 6$, т.к. $TR(6) = 36 \Rightarrow \pi = TR(6) - TC = 30$.

в) $AVC = 4 \Rightarrow VC = AVC \cdot Q = 4Q$ $TC = FC + VC = FC + 4Q$

$\pi = PQ - FC - 4Q$
 0 и 1: $0 - 15 - 0 + 4 = -11$
 1 и 2: $13 - 20 - 4 + 8 = -3$
 2 и 3: $2(10-3) - 3 + 4 = -3$
 3 и 4: $3(8-8) - 8 + 4 = -1$
 4 и 5: $4(8-7) - 7 + 4 = 1$
 5 и 6: $5(8-6) - 6 + 4 = 2$
 6 и 7: $6(8-5) - 5 + 4 = 3$
 7 и 8: $7(8-4) - 4 + 4 = 4$
 8 и 9: $8(8-3) - 3 + 4 = 5$
 9 и 10: $9(8-2) - 2 + 4 = 6$
 10 и 11: $10(8-1) - 1 + 4 = 7$
 11 и 12: $11(8-0) - 0 + 4 = 8$

А: 5 и 10 (1:2); В: 15 и 5 (3:1).

$\pi_4 = \max$
 $\pi_1 - \pi_2 = P_1 Q_1 - FC - 4Q_1 - P_2 Q_2 + FC + 4Q_2 = P_1 Q_1 - P_2 Q_2 - 4Q_1 + 4Q_2 = P_1 Q_1 - P_2 Q_2 + 4(Q_2 - Q_1) = Q_1(P_1 - P_2) - P_2 Q_2 + 4Q_2$

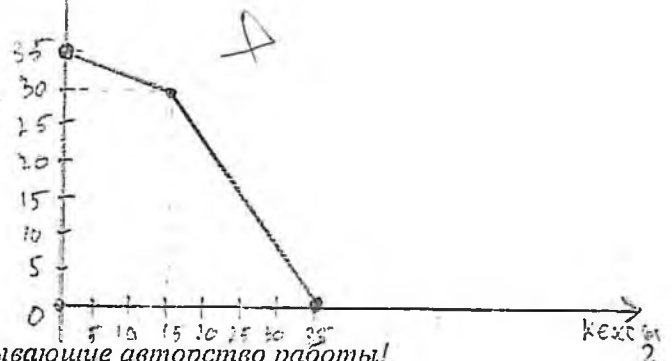


⇒ д) Наибольшие: 10 кексов и 15 тартов. (т.перелом)

в) (11; 11) - делит не выше КПВ ⇒ А
 ⇒ Смогут (т.к. можно распределить так их возможности).

2) А: 20 и 30 (2:3); В: 15 и 5 (3:1).

2) КПВ после изменений



100

Часть 15.

№1. (Отсюда, что равновесие можно считать ^{лишь в момент} _{своем})
 Я не согласен с его мнением, с мнением Л. Кейне.
 Т.к. предполагаем, что наша машина, безразличная,
 машина это преданна товару А, который уступает
 по всем x -кам товару В (причем если ^{открыто}
 повысить модуль x -ку товара А, так, что она будет
 больше чем у В, но у товара В осталась хотя бы
 одна x -ка которая лучше, но товар В всё равно
 лучше). Очевидно, что эта машина безразличная.
 Теперь предполагаем, что существует процесс X
 (или это то же самое (копипаст)), который укладывает товар
 А по всем показателям лучше товара В. Тогда
 применим его, но заметим, что наша ^{модель} ~~модель~~
 вся структурно не отличается от предыдущей.
 Т.к. есть лучший товар и худший (то есть
 А и В по некоторым местам). Теперь выделим
 машину оба товара А и В и процессы, которые
 с ними происходят. Заметим, что для g и h , что
 структурно не меняется \Rightarrow положение $= \text{const} \Rightarrow$
 \Rightarrow т.к. ничего не изменяется $\Rightarrow K \neq 0 \Rightarrow$ безразличная
 процессе $\Rightarrow g$ -м, что он существует. (процесс X изменяет
 сразу все x -ки одного товара.)

№2.

Туристы: $1000 \cdot 220 \leq 1400 \cdot 160$
 $220000 \leq 252000$
 Жители: $1000 \cdot 135 > 1400 \cdot 90$
 $135000 > 126000$

$\leq -a$: $355000 < 378000 - 1$ (Д-ли своей цены.)

Дополнительно в эластичности можно объяснить тем, что
 для туристов (подготовленных к отпуску) 400 рублей
 не составляет большой разницы (т.к. они больше по
 времени будут искать альтернативное мероприятие)
 а местные жители могут вложить эти 400 рублей
 в то, что они уже знают. Например: купить в магазине
 вместе знакомым. Многие местные жители и авиалайны (но, что
 известно всем, в том числе и туристам).