



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН



ИИФР участника

11-12

(Заполняется участником)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН

Лашкратская Анастасия Владимировна

Фамилия, имя, отчество участника

11 «Б» МБОУ СОШ №2

Класс, наименование образовательной организации

г. Великие Луки Ленобластной области

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Подпись участника

15 февраля 2017 года

Открытая олимпиада по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН
Очный тур

(54)

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ (9-11 КЛАССЫ)

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

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

Запрещается делать пометки, раскрывающие авторство работы!

№1

$$P(Q_D) = 160 - 2Q - \text{отсрота} \quad Q_D = 80 - 0,5P$$

$$P(Q_S) = \frac{2}{3}Q_S - \text{отсрота} \quad Q_S = 1,5P$$

Найдем равновесие объема

$$80 - 0,5P = 1,5P$$

$$2P = 80$$

$$P_1 = 40$$

$$Q_1 = 1,5 \cdot 40 = 60, \text{ т.к. } Q \downarrow \text{ в два раза } \Rightarrow$$

$$Q_2 = 30$$

$$Q_{S_2} = 1,5(P - t) = 30, \text{ где } t - \text{ставка налога}$$

$$Q_{D_2} = 80 - 0,5P = 30$$

$$0,5P = 50$$

$$P_2 = 100, \text{ отсрота}$$

$$Q_{S_2} = 1,5(100 - t) = 30$$

$$150 - 1,5t = 30$$

$$1,5t = 120$$

$$t = 80$$

+ (80)

Ответ: Размер налога равен 80.

№2 а) нет, т.к. при совершенной конкуренции

$$P = \text{const}$$

P	15	13	10	9	8	7	6	5
QD	0	1	2	3	4	5	6	7
TR	0	13	20	27	32	35	36	35
MR	—	13	7	7	5	3	1	-1
TC	0	4	8	12	16	20	24	28
Pr	0	9	12	15	16	15	12	7

$$TR = P \cdot QD$$

$$MR = \frac{TR_2 - TR_1}{Q_2 - Q_1}$$

$$TC = QD \cdot AC$$

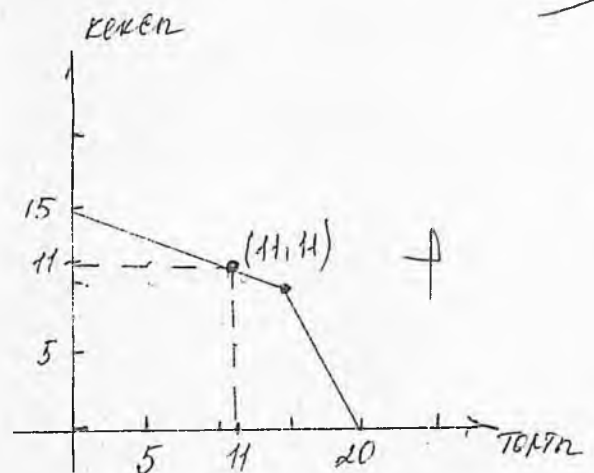
$$Pr = TR - TC$$

Если $MR = 6 = const \Rightarrow$ макс. прибыль будет при $Q = 1$
 т.к. $MR > MC$

Если $AC = 4 = const \Rightarrow$ макс. прибыль = 16 при $Q = 4$
 (по таблице).

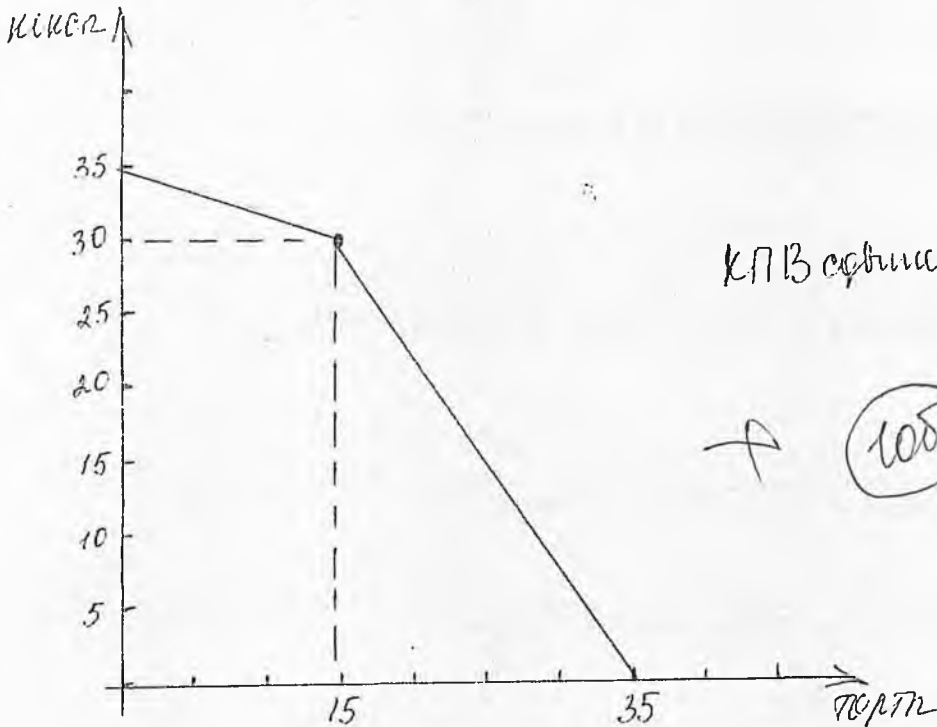
№3

TR/TC	20	5	15	0
1) Кисел	0	5	10	15



- 2) макс. кол-во десертов 25 ед. \uparrow
- 3) смогут (смотрите на график) \uparrow
- 4)

торт	35	20	15	0
кисель	0	5	30	35



№ 4

Не знаю.

Часть В

№2

Разницу вelasticности спроса можно объяснить тем, что многие посетители аквапарка - это местные жители.

Посетители имеют эластичность для жителей и туристов.

жители: $\frac{135 - 90}{1000 - 1400} \cdot \frac{1000 + 1400}{135 + 90} = \frac{45}{-400} \cdot \frac{2400}{225} = -1,2$ -
- спрос эластичный.

туристы: $\frac{220 - 180}{1000 - 1400} \cdot \frac{1000 + 1400}{220 + 180} = \frac{40}{-400} \cdot \frac{2400}{400} = -0,6$ -
- спрос неэластичный.

~~Анализ~~ После поднятия цен на абонементы кол-во посетителей уменьшилось, но прибыль возросла

$$\begin{array}{l|l} P_1 = 1000 \text{ руб.} & Q_1 = 220 + 135 = 355 \quad | \quad TR_1 = 35500 \\ P_2 = 1400 \text{ руб.} & Q_2 = 90 + 180 = 270 \quad | \quad TR_2 = 378000. \end{array}$$

(20)