



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН



ШИФР участника

10-23

(Заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

в очном туре

Открытой олимпиады по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН

Литвинов Дмитрий Станиславович

Фамилия, имя, отчество участника

10 класс ГУО "Средняя школа №26 г.Гродно"

Класс, наименование образовательной организации

г.Гродно, Гродненская область

Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)

Я.Реевз-

Подпись участника

15 февраля 2017 года

БЛАНК ДЛЯ ОТВЕТОВ (9-11 КЛАССЫ)

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

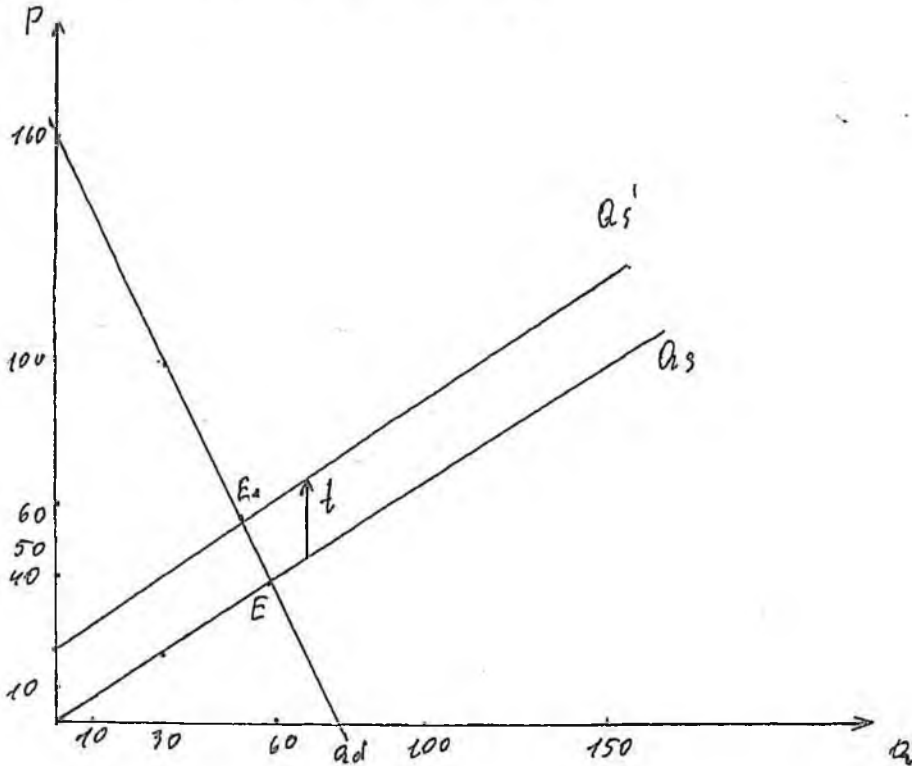
№ вопроса	Ответ							
1		A			<input checked="" type="radio"/> Б	1		
2		A			<input checked="" type="radio"/> Б	1		
3		<input checked="" type="radio"/> А			Б			
4		<input checked="" type="radio"/> А			Б	1		
5		A			<input checked="" type="radio"/> Б			
6	A		Б	<input checked="" type="radio"/> В		Г	2	
7	A		Б	<input checked="" type="radio"/> В		Г		
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	<input checked="" type="radio"/> А		Б	В		Г	2	
13	A		Б	В		<input checked="" type="radio"/> Г		
14	<input checked="" type="radio"/> А		Б	В		Г		
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	<input checked="" type="radio"/> В		Г	Д	
19	A		<input checked="" type="radio"/> Б	В		Г	Д	
20	<input checked="" type="radio"/> А		Б	<input checked="" type="radio"/> В		Г	<input checked="" type="radio"/> Д	

ЗАДАЧА №1 ЧАСТЬ Б

$$P = 160 - 2Q_d$$

$$P = \frac{2}{3}Q_s$$

ОТСЮДА $Q_d = \frac{160-P}{2}$; $Q_s = \frac{3}{2}P$



В точке E ($P=40, Q=60$)

$$\frac{\frac{160-(P-t)}{2}}{\frac{160-P}{2}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{160-(P-t)}{160-P} = \frac{1}{2}$$

$$160-P = 2(160-P+t)$$

$$160-P = 320-2P+2t$$

$$-160+P = 2t$$

$$t = \frac{P-160}{2} = \frac{P}{2} - 80$$

$$t = 60$$

Ответ: 60 + (8)

ЗАДАЧА №2 часть Б

а) нет не существует, так как цена зависит от объема продаж

б) предельный доход	величина спроса	прибыль	
$7 - 6 = 1$	5	5	
$8 - 6 = 2$	4	8	
$9 - 6 = 3$	3	9	- МАКСИМАЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ
$10 - 6 = 4$	2	8	
$13 - 6 = 7$	1	7	

в) P - цена

MC - предельные издержки

MR - предельный доход

$$P = MC + MR$$

$$MR = P - MC$$

предельный доход	величина спроса	прибыль	
$5 - 4 = 1$	7	7	
$6 - 4 = 2$	6	12	
$7 - 4 = 3$	5	15	
$8 - 4 = 4$	4	16	- МАКСИМАЛЬНАЯ ПРИБЫЛЬ
$9 - 4 = 5$	3	15	
$10 - 4 = 6$	2	12	

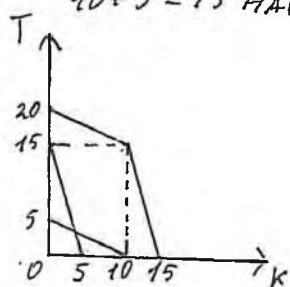
A

100,

1) Находим суммарные значения для тортов и наборов кексов

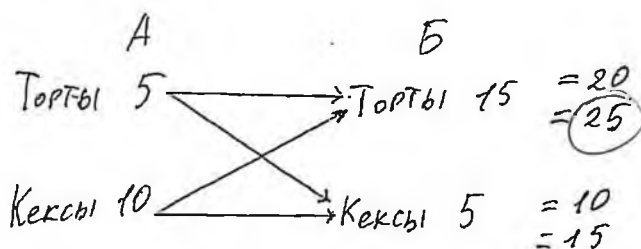
$$5 + 15 = 20 \text{ ТОРТОВ}$$

$$10 + 5 = 15 \text{ НАБОРОВ КЕКСОВ}$$



↑

2)



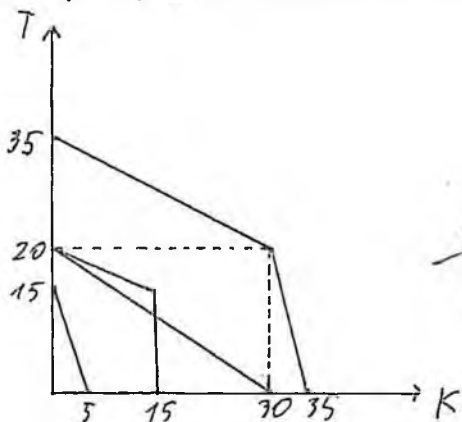
↑

3) Кондитерские не смогут совместно выполнить заказ на 11 тортов и 11 наборов кексов.

Чтобы выполнить заказ на 11 тортов, то их должна изготовить кондитерская Б, так как кондитерская А может изготавливать только 10 тортов в день, а надо 11

$$4) 20 + 15 = 35 \text{ ТОРТОВ}$$

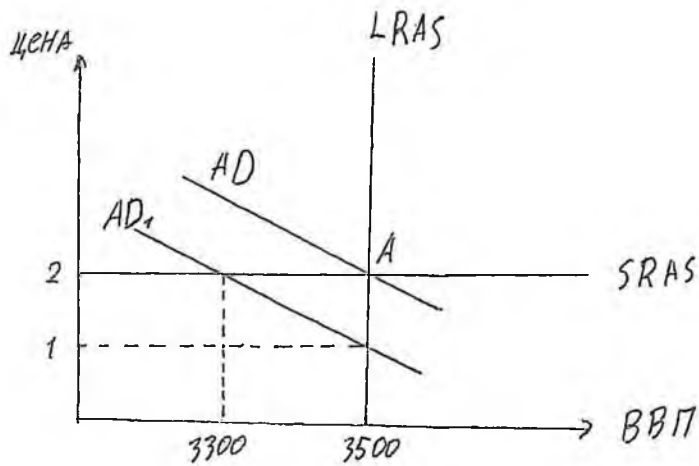
$$30 + 5 = 35 \text{ НАБОРОВ КЕКСОВ}$$



95

Открытая олимпиада по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН
 Очный тур
 Ответы на задания части Б и В.

ЗАДАЧА № 4 ЧАСТЬ Б



$$1) Y_{AD} = 3500$$

$$3500 = 3900 - 200P$$

$$200P = 400$$

$$P_{SR} = 2$$

$$2) Y_2 = \alpha - 200P_{SR}$$

$$3300 = \alpha - 200 \cdot 2$$

$$\alpha = 3700$$

$$Y_2(A.D) = 3700 - 200P$$

$$3) Y_{LR} = 3500$$

$$3500 = 3700 - 200P$$

$$-200P = -200$$

$$P_{LR} = 1$$

ОТВЕТ: $P_{SR} = 2$; $Y_2(AD) = 3700 - 200P$; $Y_{LR} = 3500$, $P_{LR} = 1$
 + (125)

2) 1. $(220 + 135) \cdot 1000 = 355000$ - ВЫРУЧКА

2. $(180 + 90) \cdot 1400 = 378000$ - ВЫРУЧКА

$378000 - 355000 = 23000$ - РОСТ ВЫРУЧКИ