



ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ЭКОНОМИКЕ НОЦ ИСЭРТ РАН



ШИФР участника

11-11

(Заполняется жюри)

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

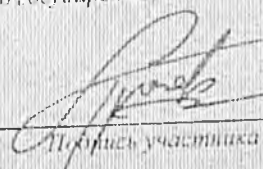
в очном туре

Открытой олимпиады по экономике НОЦ ИСЭРТ РАН

Грозникова Станислава Шенюкина
Фамилия, имя, отчество участника

11 класс, МОУ СШ №33 им. Н. Марии
Класс, наименование образовательной организации

г. Ярославль Ярославская область
Наименование населенного пункта, региона РФ (иностранного государства)


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	А		☒ Б		1
2	А		☒ Б		1
3	☒ А		Б		
4	А		☒ Б		1
5	☒ А		Б		
6	А	Б	☒ В	Г	2
7	А	Б	☒ В	Г	
8	А	Б	☒ В	Г	2
9	☒ А	Б	В	Г	2
10	☒ А	Б	В	Г	2
11	А	Б	☒ В	Г	2
12	А	☒ Б	В	Г	
13	А	Б	☒ В	Г	
14	А	☒ Б	В	Г	2
15	А	Б	В	☒ Г	2
16	А	Б	☒ В	Г	☒ Д
17	А	☒ Б	В	☒ Г	Д
18	А	Б	В	Г	☒ Д
19	А	☒ Б	В	☒ Г	Д
20	☒ А	Б	☒ В	☒ Г	Д

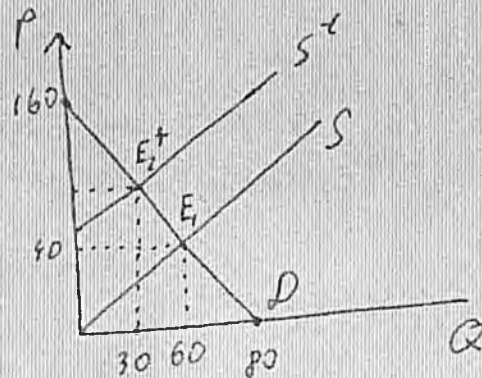
Задача 2.

Дано:

$$P_d = 160 - 2Q \Rightarrow Q_d = 80 - \frac{1}{2}P$$

$$P_s = \frac{2}{3}Q \Rightarrow Q_s = \frac{3}{2}P$$

$$Q_2^E = \frac{1}{2}Q_1^E, \quad t = ?$$



Решение: I $E_1: 80 - \frac{1}{2}P = \frac{3}{2}P$

$$P_E = 40, \quad Q_E = 60$$

$$Q_E^t = \frac{60}{2} = 30$$

$$II \quad Q_s^t = \frac{3}{2}(P - t)$$

30 100 (из условия Q_s)

$$30 = \frac{3}{2}(100 - t) \Rightarrow t = 80.$$

Ответ: $t = 80.$ + (88)

Задача 3.

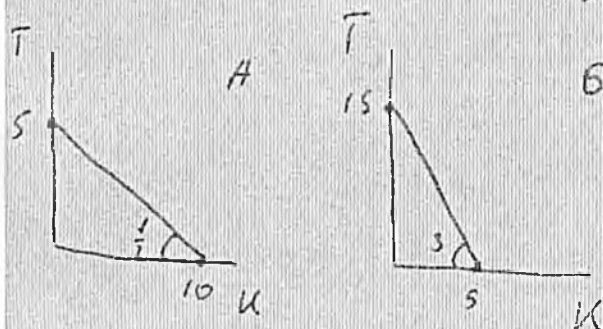
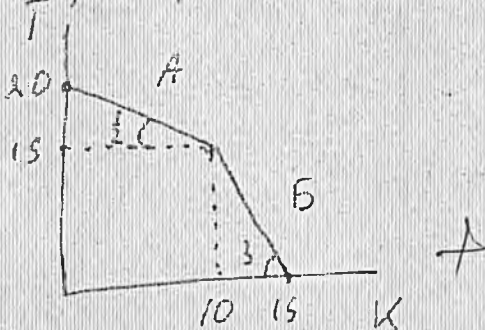


График линейной, т.е. линейной, с постоянным.

1) Суммарная ИПВ:



2) Если наиб. кол-во товаров, то $Q = 20$

Если наиб. кол-во услуг, то $Q = 15$.

Если наиб. кол-во услуг и товаров, то $Q = 25$ (т.е. когда есть товары и услуги).

Все производные и интегралы - это один вид математики (см. ответ на задачу 1).

(1)

- 3) Надо проверить, удовлетворяет ли точка с координатами $(11; 11)$ условию суммарной КПВ. Очевидно, сумма на уровне U равна со стороны Б.

ее уравнение: $\frac{U-15}{10-15} = \frac{T}{15} \Leftrightarrow 15U - 225 = -5T$

подставим значения 11 и 11

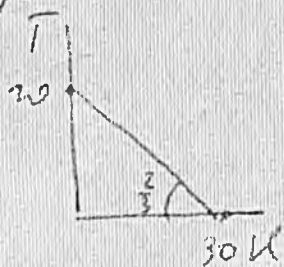
$$165 - 225 = -60$$

$$220 \neq 225 \text{ - условие не выполнено}$$

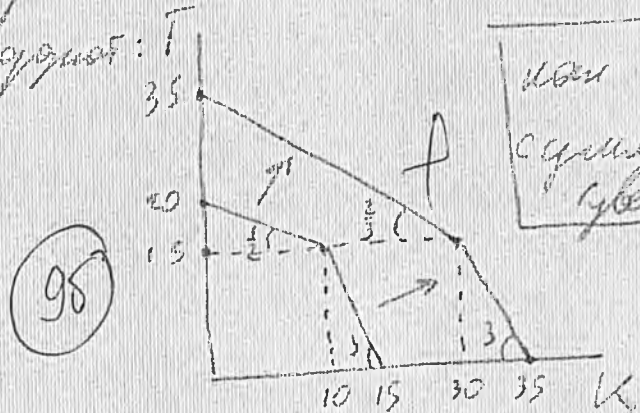
$\Rightarrow$ не будет удовлетворять условию $11 \text{ и } 11 \text{ и } 11$

можно также проанализировать абсолютные значения, тогда становится не понятно

- 4) новая КПВ А:

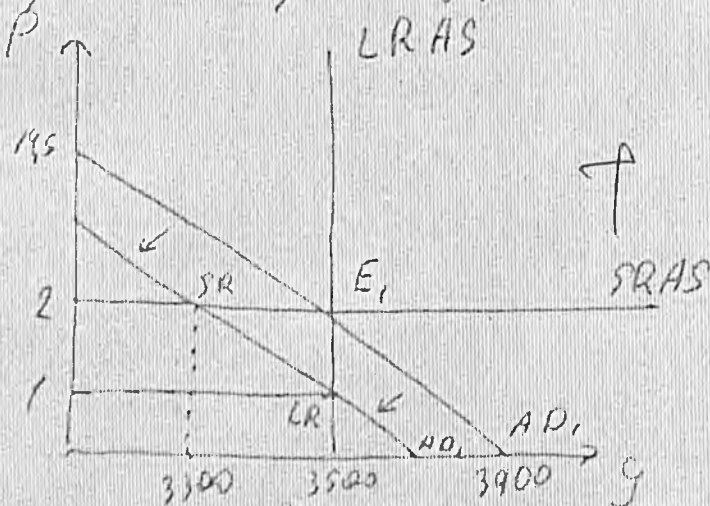


построим 2-ю КПВ. Введем систему координат:



или введем суммарное условие

напишем формулу условия на графике:



1) $P_{\text{равновесия}} = P_{\text{SR}}$
 $3500 = 3900 - 200P$
 $400 = 200P \Rightarrow P = 2$

2) $AD_2: Y = a - 200P$
 $3300 = a - 200 \cdot 1$
 $3300 = a - 200 \Rightarrow a = 3500$

$AD_2: Y = 3500 - 200P$

3) $Y_{LR} = 3500$ (см. график)

$3500 = 3900 - 200P \Rightarrow P_{LR} = 1$

125

2

Признавая то, что он имеет в виду точнейшую работу,
рассматривая её как искусство, которое всегда можно увидеть
в скульптуре или художественной форме. Роль - это динамическая
структура. Если сказать, что я согласен с выношением
и. Колье и могу представить его образ в виде
белого камня. Но рассуждая о роли архитектуры.
Всё же он изобретён.

- Пр. полководцев
- Нет суннулы
- Помощники убавлены и т.д.

→ рынки можно выводить из этого следствия

Сегодня 99,9% машин оснащаются двигателями Вулканом отечествен. Если люди хотят купить не с собственной машиной, а с завода, они получат их раньше, и рынок становится изобильным.

[illegible]

Сред. средн. турниров менее значимы (при одинаков. ГР на 22
всего средн. составляет на $\frac{200}{11}\%$, а всего на $\frac{100}{5}\%$
($750 \frac{600}{33}\%$ и $\frac{1100}{33}\%$ для остальных)

740 и.б. обуславливает следующие:

1. Типовые проекты имеют в этой области с годовым
домашеством любые данные за последние пять лет
что для нас и является самым необходимым

2. В бюджетной турфирме загрузка определенных туров и перемещение людей, которые в это время будут отдыхать, а бюджет остается более гибким.

3. Во время бюджетной турфирмы можно рассчитывать, что турфирма будет работать не так активно, как раньше, а наоборот, чем было раньше.

переломы в турфирме. $TR_1 = 1000(210 + 135) = 355000$
 $TR_2 = 1200(180 + 90) = 378000$

Да, бюджетная турфирма, которая в настоящее время работает в этом направлении.

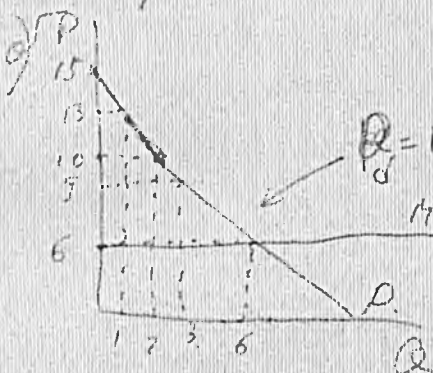
(65)

Часть 6.

Задача 17.

6. В бюджетной турфирме мы видим, что спрос закрывается ~~мыслим~~ $\Rightarrow$ ~~спрос закрывается~~

а) в бюджетной турфирме, что это спрос на товар, который не существует в этом направлении, а используется.



$MC = 6$

$Q = 12 - Q$

$MR = 12 - 2Q$

$MR = MC: 12 - 2Q = 6$

$2Q = 6$

$Q^* = 3$

Ответ: $Q^* = 3$

85.

6) $AC = 4 \Rightarrow TC = 4Q$

$TR = (12 - Q) \cdot Q = 12Q - Q^2$

$Pr = -Q^2 + 12Q - 4Q = -Q^2 + 8Q$ - прибыль, величина $\Rightarrow$ максимизация

$Pr' = -2Q + 8$

$Pr'_{max} = -16 + 32 = 16$

$Q^* = 4$

(40)

Ответ: $Pr_{max} = 16$
 $Q^* = 4$