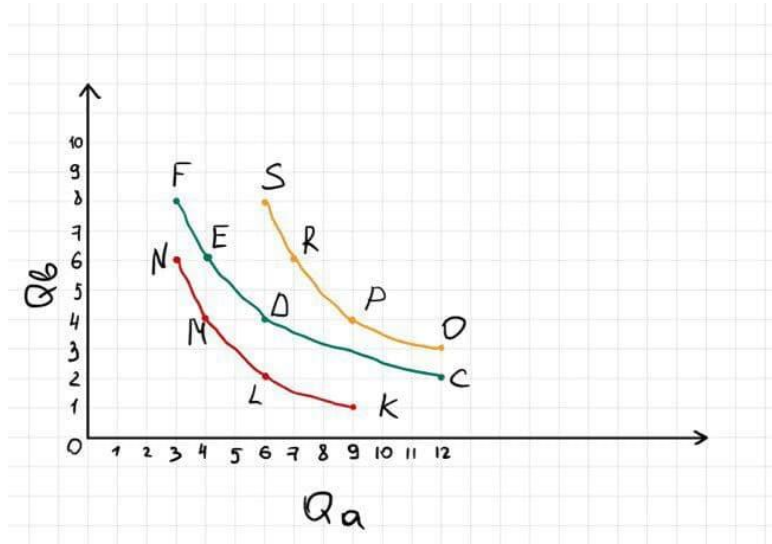


Тема 5. Основы поведения субъектов рыночной экономики

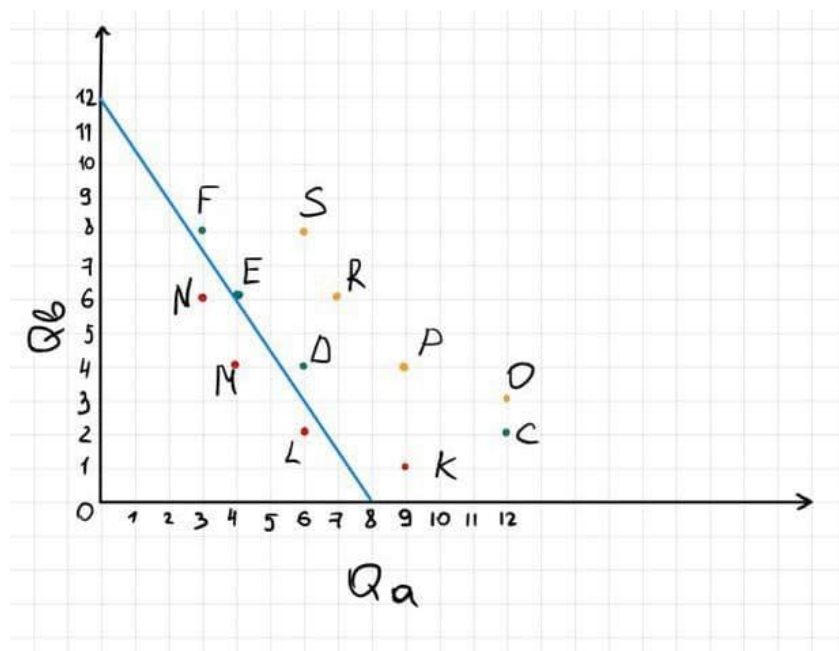
Задание 1.

Исходя из следующих гипотетических данных:

1. Построить карту кривых безразличия;



2. Построить бюджетную линию;



3. Определить равновесие потребителя.

Общая полезность 30 ед.

Набор благ	C	D	E	F
Q_a	12	6	4	3
Q_b	2	4	6	8

Общая полезность 50 ед.

Набор благ	O	P	R	S
Q a	12	9	7	6
Q b	3	4	6	8

Общая полезность 10 ед.

Набор благ	K	L	M	N
Q a	9	6	4	3
Q b	1	2	4	6

Доход потребителя 12 денежных единиц. Цена товара А – 1,5 денежной единицы, товара В – 1 денежная единица. Найти возможные комбинации благ, доступные данному потребителю.

(см. график и п. 2)

L, M, N, E

Задание 2.

Объяснить, верны ли следующие утверждения, что производственная функция:

а) учитывающая только два фактора, позволяет осуществлять графический анализ производства с помощью изоквант;

Верно. Тогда производственная функция отражает зависимости общего продукта от двух факторов. Обычно в качестве этих факторов используются труд и капитал (в значительной мере влияют на объем выпуска, являются интеграцией факторов).

Изокванта — кривая, показывающая все возможные комбинации факторов производства, позволяющие получить одинаковый выпуск.

При увеличении количества используемых факторов при той же технологии фирма может произвести больше продукции. В этом случае она перемещается изокванту правее и выше (более предпочтительную. добавив на график изокосту, можно определить наиболее оптимальные объем выпуска и использование

ресурсов). Также изокванты показывают возможность замещения одного фактора другим.

Карта изоквант – это набор изоквант, который отображает различные уровни или объемы производства при различных сочетаниях факторов.

б) строится только для заданной технологии и изменяется при другой технологии;

Да, функция всегда предназначается для конкретной технологии – совершенствование технологии сопровождается ростом выпуска продукции при всех сочетаниях факторов производства, что изменяет сам вид производственной функции, следовательно, влечет необходимость пересмотра зависимости.

в) описывает отношение между факторами производства и максимально возможным выпуском;

Производственная функция определяет максимальный объем выпуска продукции при каждом заданном количестве ресурсов. Т.е. максимальный от конкретно этих значений факторов.

г) может быть использована для определения минимального количества затрат, необходимого для производства определенного продукта;

Эта функция описывает зависимость между затратами ресурсов и выпуском продукции. Зафиксировав нужный нам объем производства и попеременно изменяя факторы производства, мы можем найти комбинацию факторов, которая является наименее затратной.

Задание 3.

Заполните пропуски в таблице:

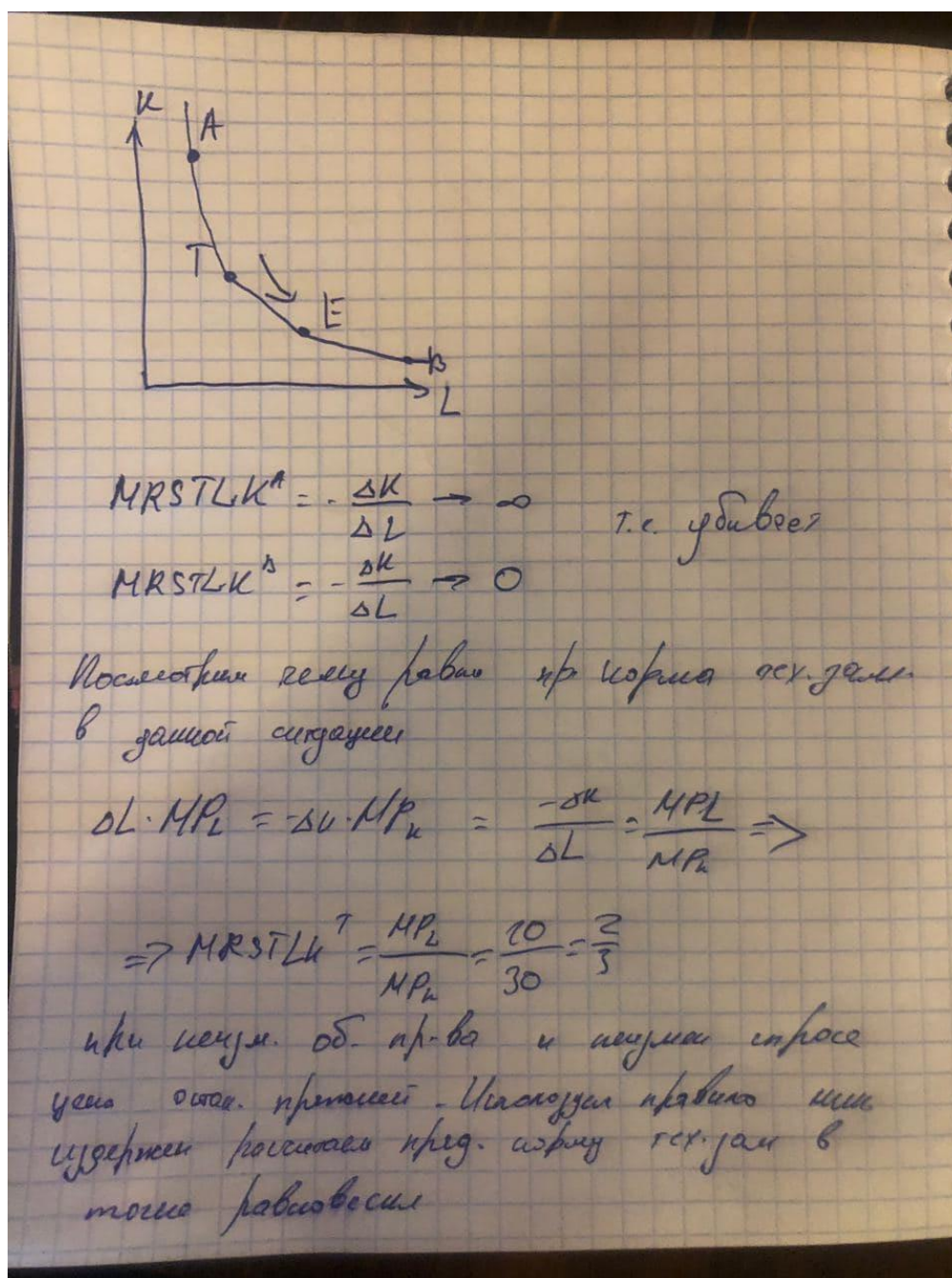
Количество переменного фактора	Общий продукт переменного фактора	Средний продукт переменного фактора	Предельный продукт переменного фактора
3	90	30	-
4	120	30	30
5	140	28	20

6	150	25	10
---	-----	----	----

Задание 4.

Предельный продукт капитала MP_K составляет 30 ед/ч. Предельный продукт труда MP_L – 20 ед/ч. Оплата одного часа работы машины равна 30 долл, почасовая оплата труда – 10 долл.

Какое необходимо принять решение (заменить трудом капитал, или наоборот) для приближения фирмы к положению равновесия?



$$\frac{MP_L'}{MP_L'} = \frac{P_L}{P_K} = MPSTLK^E = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

$\frac{2}{3} > \frac{1}{3} \Rightarrow$ нужно сдвинуть кривую по
исходные (должна быть такая фигура)