

Практическая работа 2

Тема 2. Потребности и ресурсы. Проблема выбора в экономике

Учебные задания

1. В таблице представлены производственные возможности выпуска товаров производственного назначения и предметов потребления.

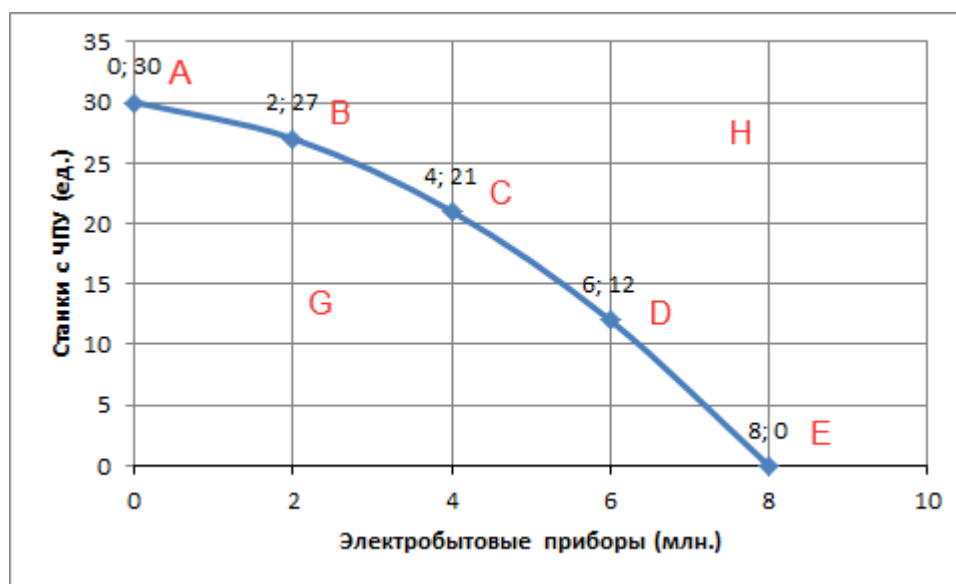
Вид продукта	Производственные альтернативы				
	A	B	C	D	E
Электробытовые приборы (млн.)	0	2	4	6	8
Станки с ЧПУ (ед.)	30	27	21	12	0

а) Изобразите данные о производственных возможностях графически. Что показывают точки на кривой? Как отражается на кривой закон возрастающих вмененных издержек? Объясните: если экономика в данный момент находится в точке C, каковы будут издержки на производство дополнительного миллиона электробытовых приборов или дополнительного станка с ЧПУ?

Точки на кривой показывают максимальный объём производства двух продуктов при полном использовании экономических ресурсов одновременно.

На кривой закон возрастающих временных издержек виден тем, что при увеличении производства одного товара, необходимо ещё сильнее уменьшить производство другого, то есть в этом случае зависимость нелинейна.

При увеличении производства станков ЧПУ на 1 единицу, производство электробытовых приборов сократится на 400 тыс. электронных приборов (приблизительно, судя по графику). А при увеличении производства электронных приборов на 1 млн, производство ЧПУ уменьшится на 4 единицы.



б) Обозначьте точку G внутри кривой. Что она показывает? Обозначьте точку H вне кривой. Что показывает эта точка? Что должно произойти, прежде чем экономика сможет достичь уровня производства, который показывает точка H?

Точка G показывает ситуацию, в которой производство двух товаров

будет неэффективно в данных ресурсных условиях. Точка Н показывает недостижимый в данных условиях объём производства для двух товаров.

Для достижения графиком точки Н необходимо улучшение и оптимизация технологии производства.

2. Кривая производственных возможностей задана уравнением

$$5x + 4y^2 = 200.$$

Определите:

а) максимальные количества товаров X и Y, которые могут быть произведены при данных условиях;

Товар X может быть произведён в максимальном количестве 40, а Y – 7,07.

б) альтернативные издержки производства 4-й единицы товара Y;

Для 4-ёх изделий Y альтернативные издержки составят 27,2, а для 3-ёх – 32,8, следовательно для 4-й единицы товара Y альтернативные издержки составят $32,8 - 27,2 = 5,6$.

в) если новая технология производства позволит производить товара Y в 2 раза больше, чем прежде, то каким будет новое уравнение кривой производственных возможностей

Получим уравнение

$$5x + 4(y/2)^2 = 200$$

$$5x + y^2 = 200$$

3. Евгений работает менеджером, проживает с мамой-пенсионеркой. Они оба любят виноград. Он зарабатывает 200 ДЕ в час. В магазине за виноградом по 80 ДЕ за килограмм нужно выстоять очередь длиной в 1 час, а виноград по цене 120 ДЕ продается без очереди. При каком объеме покупок рационально приобретение более дешевого винограда для менеджера Евгения и для его мамы-пенсионерки?

Ответ: Составим уравнение $200 + 80 * x = 120 * x$. Здесь x – количество килограмм. Решая, получим 5. Значит при покупке более 5 кг более дешёвого винограда Евгений получит выгоду по отношению к покупке более дорогого винограда, но без очереди.

Тесты

1. Главная цель производства состоит в:

- а) получении максимальной прибыли,**
- б) удовлетворении потребностей,
- в) увеличении объема выпуска,
- г) увеличение дохода от производства,
- д) верны все ответы.

2. Линия производственных возможностей показывает

- а) точные количества двух товаров, которые хозяйство намерено производить,
- б) лучшую из возможных комбинаций производства двух товаров,**
- в) альтернативную комбинацию товаров при наличии данного количества ресурсов,
- г) максимально возможный объем производства любого количества продуктов при данных ресурсах,
- д) верного ответа нет.

3. Капитал как фактор производства – это:

- а) техника и способы производства товаров и услуг,
- б) созданные человеком ресурсы, которые используются для производства товаров и услуг и косвенно удовлетворяют потребности людей,
- в) оборудование, орудия труда, машины, с помощью которых производятся товары и услуги,
- г) деньги, вложенные предпринимателем в организацию производства,
- д) все ответы верны.**

4. Вмененные издержки – это:

- а) издержки производства дополнительной единицы продукции,
- б) количество одного продукта, от которого следует отказаться, чтобы произвести дополнительную единицу другого продукта,**
- в) издержки, которые изменяются в зависимости от объемов производства,
- г) верны ответы а) и б),
- д) нет верного ответа.

5. Что имеют ввиду, когда утверждают, что экономика сталкивается с проблемой ограниченности ресурсов?

- а) с ограниченностью ресурсов сталкиваются бедные государства, богатые же страны не имеют такой проблемы,
- б) в любой экономике бывают периоды спада, когда ресурсы ограничены,
- в) чем меньше в стране какого-нибудь ресурса, тем более он ограничен,**
- г) экономические ресурсы (людские и материальные) никогда не бывают достаточными для того, чтобы в результате их использования удовлетворить все потребности людей,
- д) верны все ответы.

6. Что из перечисленного не приведет к сдвигу кривой производственных возможностей вправо:

- а) научно-технический прогресс,
- б) снижение уровня безработицы,
- в) открытие новых месторождений,
- г) рост производительности труда,
- д) верного ответа нет.

7. Суть закона возрастания вмененных издержек состоит в:

- а) росте затрат на производство по мере увеличения выпуска продукции,
- б) уменьшении производительности труда по мере наращивания производства,
- в) потере увеличивающегося количества одного товара при производстве дополнительной единицы другого товара,
- г) все предыдущие ответы верны,
- д) верного ответа нет.