

## **2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**



# ВОПРОСЫ:

- 1. Структура экономической системы
- 2. Воспроизводство экономической системы
- 3. Базовые модели экономических систем
- 4. Производственные возможности общества



Экономическая система – это система отношений между субъектами по поводу объектов в процессе производства материальных благ из ресурсов для удовлетворения потребностей в рамках организационно-правового механизма, включающего в себя отношения собственности, отношения управления и отношения распределения.



# Структурные элементы экономической системы



- Субъекты экономической системы – это хозяйствующие единицы, непосредственно участвующие в производстве, распределении, обмене и потреблении материальных благ.



# Схема макроэкономического кругооборота Дж. М. Кейнса



# Основные функции субъектов экономической системы:

<b>Домохозяйства</b>	1. поставщики ресурсов; 2. потребители товаров и услуг.
<b>Фирмы</b>	1. потребители ресурсов; 2. поставщики товаров и услуг
<b>Государство</b>	1. выполняет функции и фирм, и домохозяйств (равноправный хозяйствующий субъект); 2. распределение (в связи с наличием у него императивного статуса)



## 2. Воспроизводство экономической системы

- Процесс воспроизводства - это непрерывно возобновляющийся процесс, включающий в себя производство благ, их обмен, распределение и потребление.
- Воспроизводственный цикл экономической системы включает в себя ряд этапов: производство, распределение, обмен, потребление.

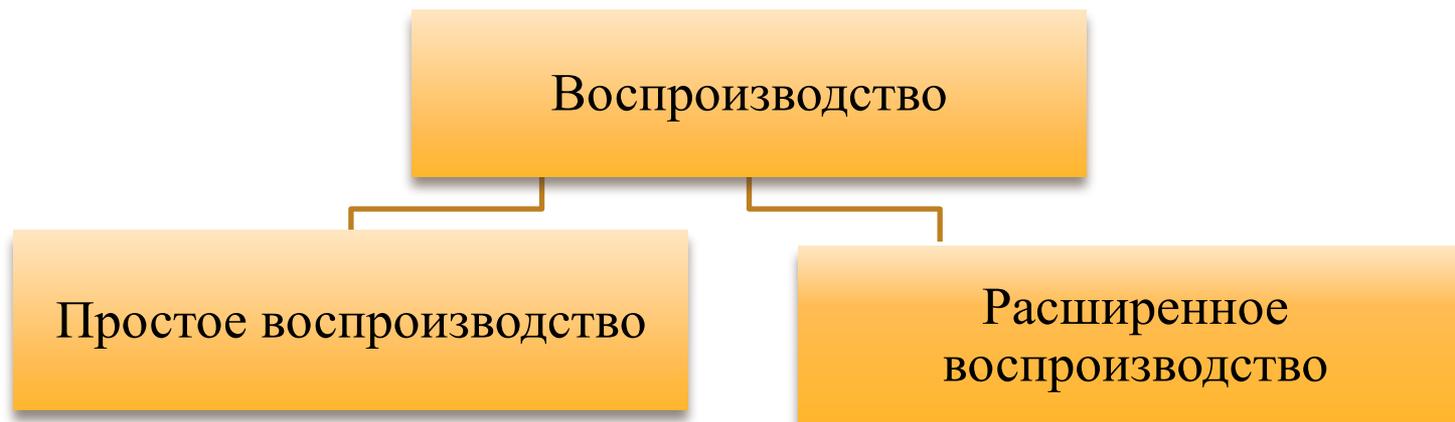


- ▣ **Производство** - это процесс использования рабочей силы, оборудования, природных ресурсов и материалов с целью изготовления определённых товаров и услуг.
- ▣ **Труд (labor)** – осознанная, энергозатратная, общепризнанная целесообразной деятельность людей, требующая приложения усилий, осуществления работы.
- ▣ **Предметы труда** – предметы, на которые люди воздействуют с помощью орудий труда.
- ▣ **Средства труда** – орудия производства, с помощью которых осуществляется воздействие человека на предметы труда.
- ▣ **Средства производства** – средства труда и предметы труда, взятые в единстве.
- ▣ **Производительные силы общества** – совокупность средств производства и людей, занятых в производстве.

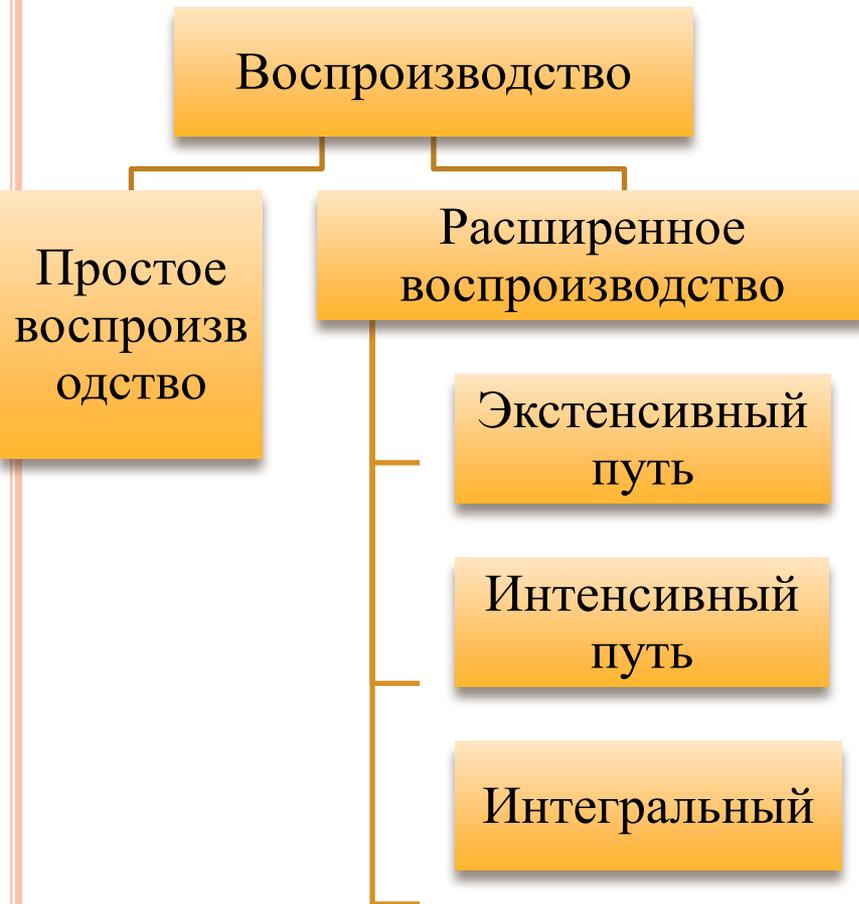


- Распределение – установление определённых пропорций, в которых субъекты воспроизводственного процесса принимают участие в производстве продукции.
- Обращение - обмен посредством купли-продажи, одна из форм движения ценностей в процессе их воспроизводства, охватывающая преимущественным образом торговую сферу.
- Потребление – применение и использование материальных и иных благ в целях удовлетворения человеческих потребностей.





- **Простое воспроизводство** – процесс, при котором ежегодно производится неизменный объём продукта.
- **Суженное воспроизводство** характеризуется постоянным уменьшением количества производимых материальных благ в результате сокращения используемых ресурсов, сужении потребностей.
- **Расширенное воспроизводство** характеризуется постоянным увеличением объёма выпускаемой продукции. Расширенное воспроизводство может осуществляться двумя путями:



- 1. Экстенсивное расширенное воспроизводство осуществляется за счёт вовлечения дополнительных трудовых и природных ресурсов, средств производства без изменения их технической основы.
- 2. Интенсивное расширенное воспроизводство происходит на основе технического совершенствования средств производства и рабочей силы.



### 3. Базовые модели экономических систем

- 1. традиционная (патриархальная) экономика,
- 2. централизованная (плановая, командная, директивная) экономика,
- 3. рыночная экономика (чистый капитализм).



## Решение фундаментальных вопросов экономики в различных моделях экономических систем

Модель экономической системы	Фундаментальные вопросы экономики		
	ЧТО производить?	КАК производить?	ДЛЯ КОГО производить?
Традиционная экономика	Блага, обеспечивающие жизнедеятельность членов общины	На основе традиционных технологий, сложившихся затрат, обеспечивая объёмы потребления общины	Для членов общины, распределяя блага на основе обычаев
Централизованная (административно-командная) экономика	Блага, необходимые для достижения поставленных государством экономических и политических целей	Исходя из плановых затрат на производство товара	Для предприятий и людей, распределяя и продавая блага по государственным стабильным ценам
Рыночная экономика	Блага, производство которых выгодно производителям	Используя технологии, минимизирующие затраты на производство	Для людей, которые могут купить товары по рыночным ценам

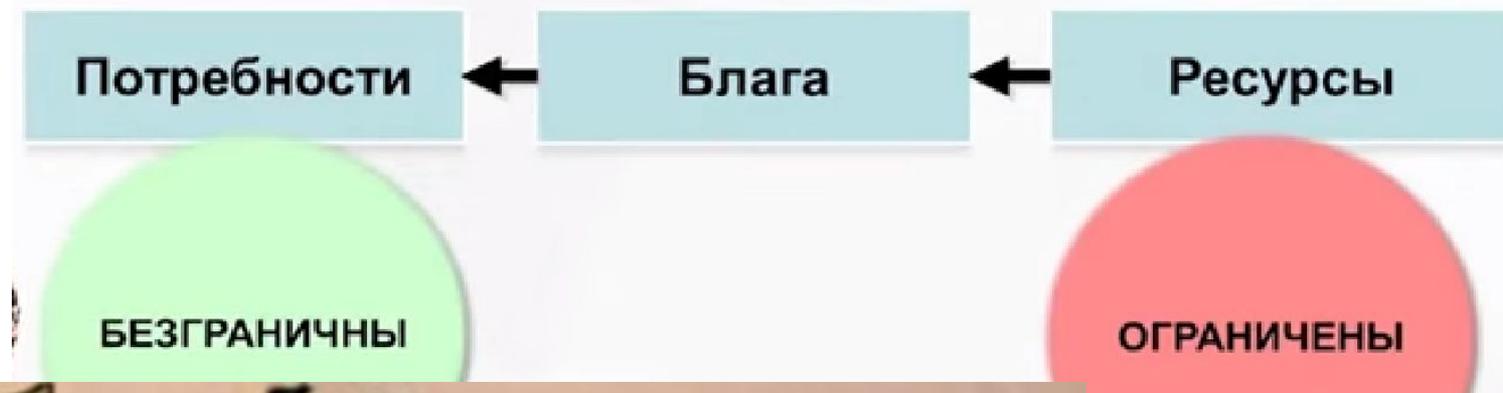
## 4. Производственные возможности общества

- Кривая производственных возможностей (КПВ) — это кривая, графически иллюстрирующая возможности одновременного производства двух продуктов с учётом ограниченности ресурсов, расходуемых на производство этих продуктов.

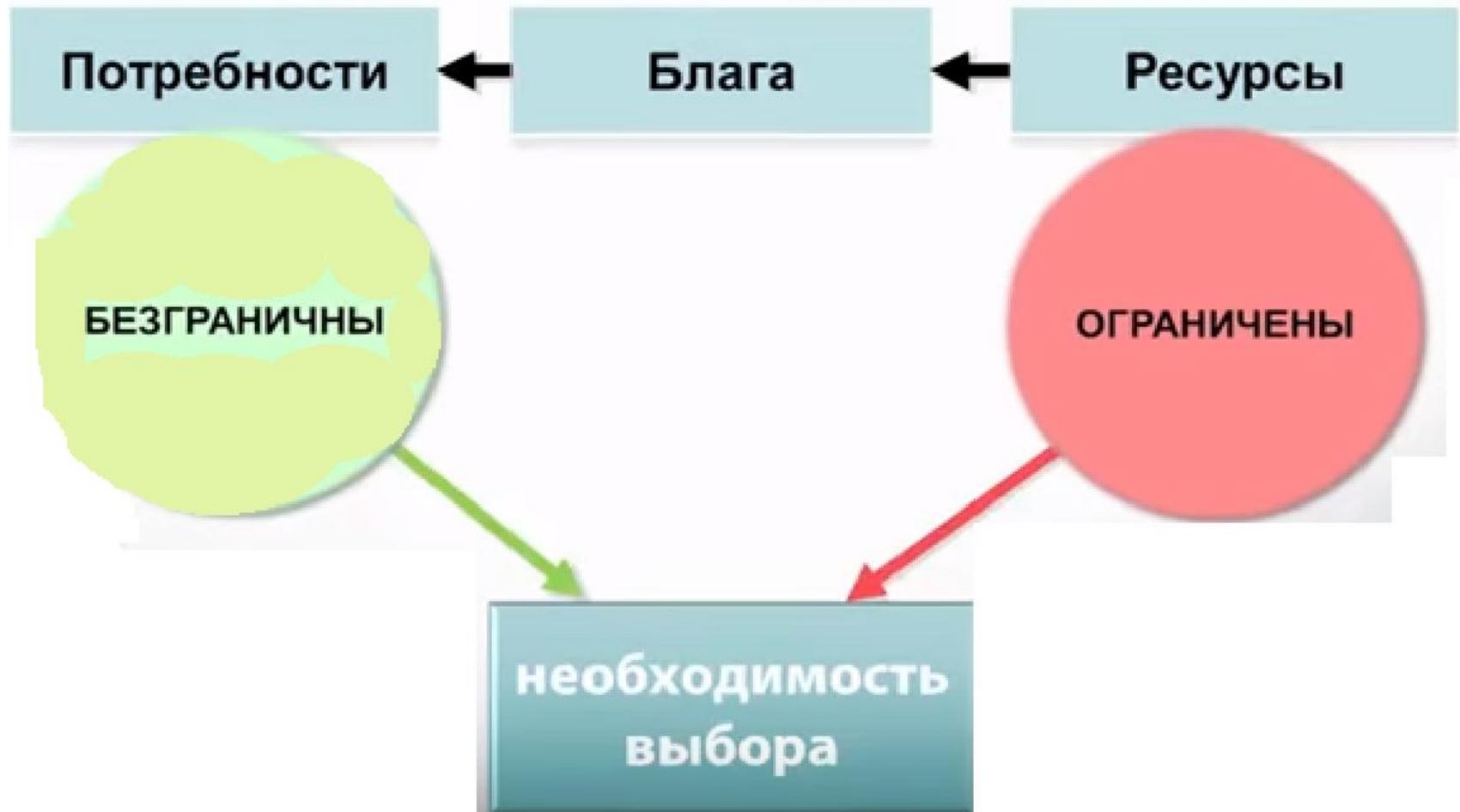


# КОМПРОМИССНЫЙ ВЫБОР

## Базовые экономические понятия



# Базовые экономические понятия



# Альтернативные издержки

Это ценность наилучшей из альтернатив, от которой вы отказались, сделав данный выбор.

Предположим, у вас есть час времени, и потратить его вы можете так:

- спать;
- учиться;
- общаться;
- смотреть телевизор.



□ У нас есть приоритеты, например:

## Альтернативные издержки

Это ценность наилучшей из альтернатив, от которой вы отказались, сделав данный выбор.

Предположим, у вас есть час времени, и потратить его вы можете так:

- 1 спать;
- 3 учиться;
- 2 общаться;
- 4 смотреть телевизор.





□ 40 кокосов или 8  
рыб



□ 50 кокосов или 4  
рыбы

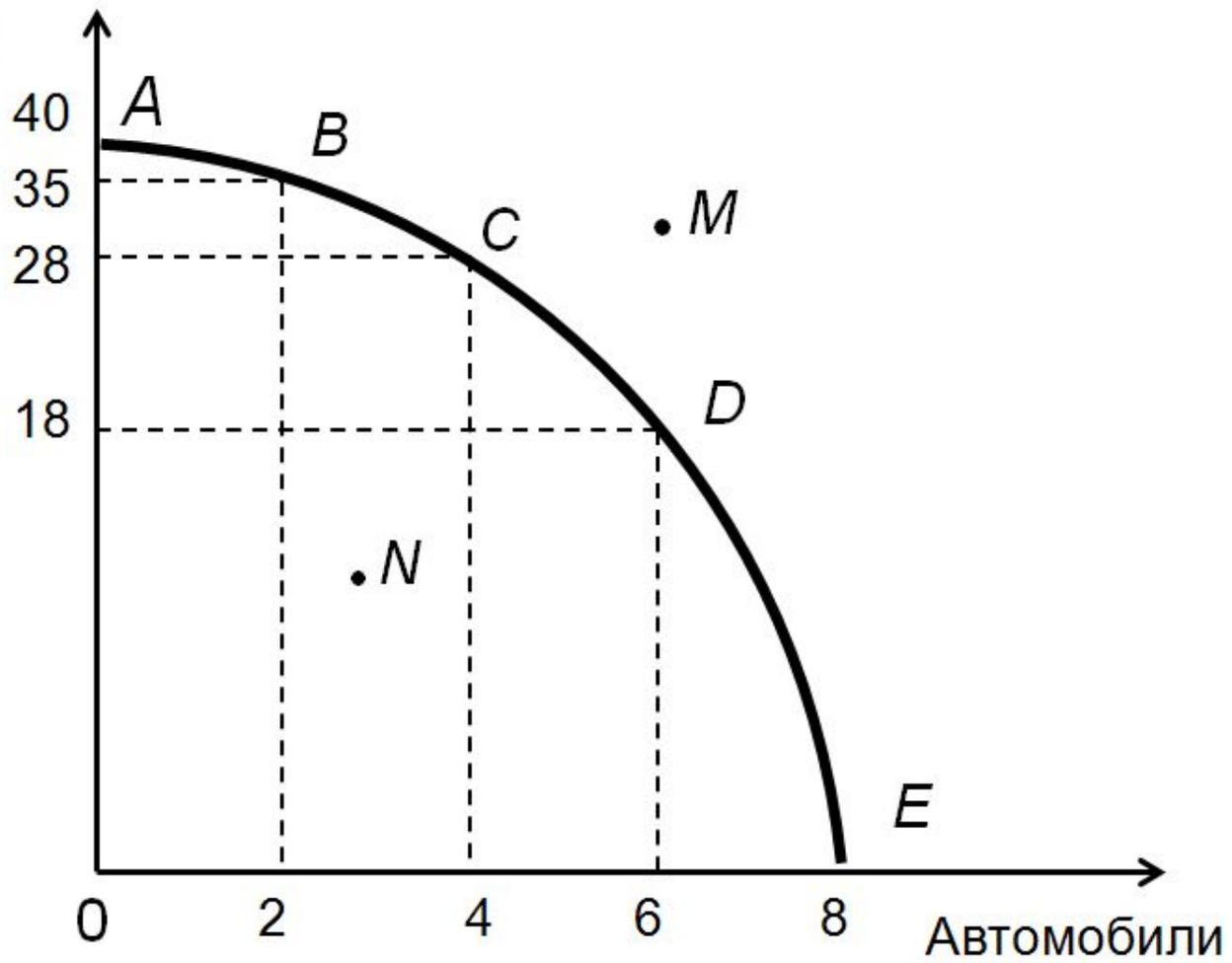


## Альтернативные возможности производства автомобилей и мотоциклов

<i>Вариант</i>	<i>Автомобили (шт.)</i>	<i>Мотоциклы (шт.)</i>
<i>A</i>	<i>0</i>	<i>40</i>
<i>B</i>	<i>2</i>	<i>35</i>
<i>C</i>	<i>4</i>	<i>28</i>
<i>D</i>	<i>6</i>	<i>18</i>
<i>E</i>	<i>8</i>	<i>0</i>



Мотоциклы



- Анализ кривой производственных возможностей позволяет сформулировать важные положения.
- Закон замещения: при полном использовании ресурсов и неизменной технологии увеличения производства одного продукта приводит к сокращению производства другого продукта.
- Если экономика находится внутри области КПВ (точка N) то это свидетельствует о недопроизводстве и неэффективном использовании ресурсов. При тех же ресурсах можно производить больше продуктов.
- Положение за пределами КПВ (точка M) при данных ресурсах и уровне НТП для производства недостижимо.
- Любая точка, лежащая на КПВ, свидетельствует об эффективном, полном использовании ресурсов, так как увеличение производства одного продукта возможно лишь при сокращении производства другого продукта.
- Альтернативные издержки производства данного товара – это количество другого товара, от производства которого приходится отказаться, чтобы произвести дополнительную единицу данного товара.
- Закон возрастания альтернативных издержек производства: в условиях полного использования ресурсов для получения каждой дополнительной единицы одного товара приходится отказываться от возрастающего количества других товаров. Поскольку производительность ресурсов в разных процессах производства различна, то переключение их из одной сферы применения в другую обуславливает увеличение альтернативных издержек производства.

## ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ

- Татьяна Петровна преподаёт английский язык и любит в свободное время вышивать. За один шестичасовой рабочий день Татьяна Петровна зарабатывает 3 000 ДЕ. Чему равны альтернативные издержки одного часа вышивания для Татьяны Петровны?



## ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ

- Татьяна Петровна преподаёт английский язык и любит в свободное время вышивать. За один шестичасовой рабочий день Татьяна Петровна зарабатывает 3 000 ДЕ. Чему равны альтернативные издержки одного часа вышивания для Татьяны Петровны?

### Решение:

Альтернативные издержки одного часа вышивания составляют:

$$3\ 000 : 6 = 500 \text{ ДЕ.}$$



## ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ

Кривая производственных возможностей задана уравнением:  $5x + 4y^2 = 100$ . Определите:

- а) максимальные количества товаров  $X$  и  $Y$ , которые могут быть произведены при данных условиях;
- б) альтернативные издержки производства четвёртой ед. товара  $Y$ ;
- в) если новая технология производства позволит производить товара  $Y$  в 2 раза больше, чем прежде, то каким будет новое уравнение кривой производственных возможностей?



## ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ

Кривая производственных возможностей задана уравнением:  $5x + 4y^2 = 100$ .

Определите:

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

Решение:

$$а) 5x + 4y^2 = 100$$

$$5x + 0 = 100$$

$x = 20$  шт. – максимальное количество товара X.

$$5x + 4y^2 = 100$$

$$0 + 4y^2 = 100$$

$$y^2 = 25 \text{ шт.}$$

$y = 5$  шт. – максимальное количество товара Y.

## ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ

Кривая производственных возможностей задана уравнением:  $5x + 4y^2 = 100$ .

Определите:

б) альтернативные издержки производства четвёртой ед. товара Y;

$$5x + 4 \cdot 3^2 = 100$$

$$x = 12,8 \text{ ед.}$$

$$5x + 4 \cdot 4^2 = 100$$

$$x = 7,2 \text{ ед.}$$

□ Следовательно, альтернативные издержки производства четвёртой ед. товара Y равны:

$$12,8 - 7,2 = 5,6 \text{ ед. товара X}$$



# ТИПОВЫЕ ЗАДАЧИ

Кривая производственных возможностей задана уравнением:  $5x + 4y^2 = 100$ .

Определите:

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

$$5x + y^2 = 100.$$



# КОНТРОЛЬ

1. По данным таблицы постройте кривую производственных возможностей по координатам точек А, В, С, D, Е.

Таблица - Альтернативные возможности производства товаров X и Y.

Оси	Точки на графике кривой производственных возможностей						
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>
<i>Ось X</i>	<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>3</i>
<i>Ось Y</i>	<i>20</i>	<i>18</i>	<i>14</i>	<i>8</i>	<i>0</i>	<i>14</i>	<i>6</i>

Определите:

- ▣а) альтернативную стоимость товара X при переходе из точки С в точку D;
- ▣б) полностью ли используются ресурсы в точках F и G?
- ▣в) направление смещения кривой производственных возможностей при совершенствовании технологии производства товара X (нарисовать);
- ▣г) направление смещения кривой производственных возможностей при совершенствовании технологии производства товара Y (нарисовать);
- ▣д) направление смещения кривой производственных возможностей при увеличении пенсионного возраста и масштабной модернизации производства (нарисовать)



## КОНТРОЛЬ

2. Кривая производственных возможностей задана уравнением:  $x^2 + y = 36$ .

Определить:

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

б) альтернативные издержки производства 10 ед. товара  $Y$ ;

в) Если новая технология производства позволит производить товара  $Y$  в 2 раза больше, чем прежде, то новое уравнение кривой производственных возможностей будет иметь вид ...

