

**Абсолютные и  
сравнительные  
преимущества. Условия  
взаимовыгодной торговли.**

20.10.2021



# ИСТОРИЯ О КАРАНДАШЕ

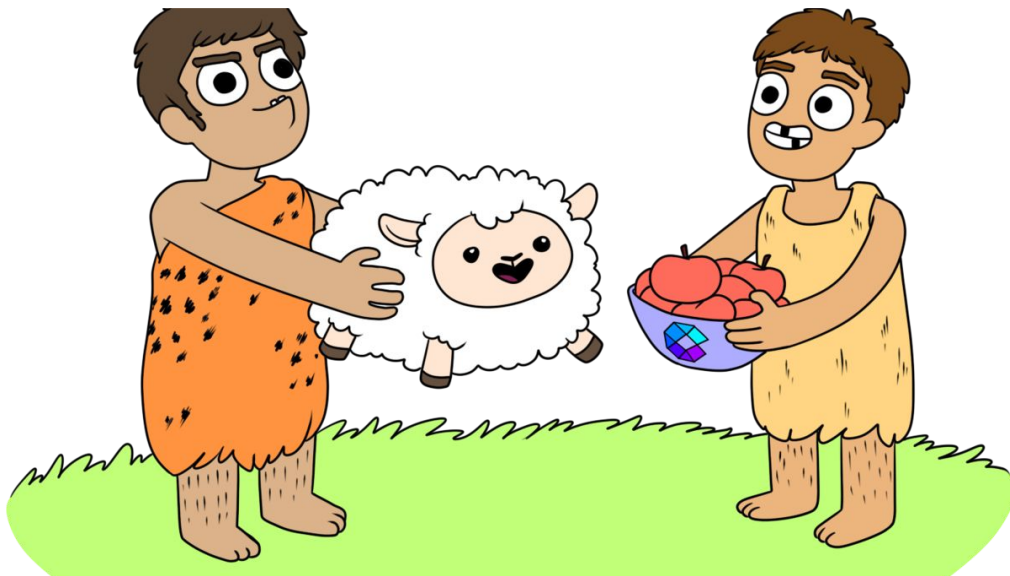
Что, если бы карандаш умел  
разговаривать и заявил бы:  
"Никто не знает, как меня  
сделать?"

Сказал бы он правду?

# ДОБРОВОЛЬНЫЙ ОБМЕН РОЖДАЕТ БОГАТСТВО

Когда двое людей совершают обмен, то каждый думает, что он в выигрыше. Это называется "добровольным обменом". Торговля - это сделка, в которой выигрывают оба. Поэтому у каждого есть стимул к специализации и обмену.

Обмен целесообразен, только при специализации. Никому не придет в голову обмениваться одинаковыми вещами. Высокая специализация делает обмен совершенно необходимым.



# Абсолютное и относительно е преимущества о


- **Абсолютное преимущество** – способность страны произвести большее количество продукта, используя одинаковое количество ресурсов (Адам Смит)
- **Относительное (сравнительное) преимущество** – способность страны произвести то же количество продукта, но с меньшими издержками, чем для других стран (Давид Рикардо)

# УСЛОВИЕ ВЗАИМОВЫГОДНОЙ ТОРГОВЛИ

Выгодная торговля имеет место, когда альтернативные затраты торговли будут меньше альтернативных затрат собственного производства.

**Пропорции взаимовыгодного обмена** между двумя странами лежат в интервале от меньшей альтернативной стоимости в одной стране до большей альтернативной стоимости в другой. **Пропорции безубыточной торговли** включает и крайние точки этого интервала.





## УСЛОВИЯ ВЗАИМОВЫГОДНОЙ ТОРГОВЛИ

• В Париже килограмм трески обходится в 120 минуты рабочего времени, а в Лондоне - в 81, морковь же "дороже" в Лондоне: 9 минут против 5-и в Париже. Какие выводы на основании этих данных можно сделать об относительных и абсолютных преимуществах?

Лондон:

•  $AI(T) = 9 \text{ M (кг)}$

Париж:

•  $AI(T) = 24 \text{ M (кг)}$

**Взаимовыгодная торговля возможна при :**

$+9\text{M} < 1\text{T} < 24\text{M}$

# ПРИМЕР 1

Даны затраты времени на 1 тонну производимой продукции.

- Кто имеет абсолютное преимущество ?

Швеция имеет абсолютное преимущество в сыре, Португалия - в вине.

- Кто имеет относительное ?

Для определение сравнительного преимущества посчитаем, сколько товара может производить каждая страна в 1 час.

Далее считаем альтернативные издержки каждого товара.

Швеция имеет сравнительное преимущество в сыре, а Португалия в вине.

Затраты в часах на тонну	Швеция	Португалия
Сыр	20	40
Вино	100	25

Количество тонн в час	Швеция	Португалия
Сыр	1/20	1/40
Вино	1/100	1/25
Альтернативные издержки	Швеция	Португалия
Сыр	20/100	40/25
Вино	100/20	25/40

# ПРИМЕР 1

Требуется найти выгоду для каждой страны от обмена 1 тонны вина на 3 тонны сыра

**Страна специализируется на том товаре, альтернативные издержки которого минимальны, то есть в котором имеет сравнительное преимущество.**

Тогда Швеция будет менять 3 тонны сыра на 1 тонну вина у Португалии.

Швеция:

Чтобы произвести 3 тонны сыра затрачиваем  $3 \cdot 20 = 60$  часов

Выгода =  $100 - 60 = 40$  часов

Португалия:

Для производства 1 тонны вина затратим 25 часов

Выгода =  $3 \cdot 40 - 25 = 95$  часов

1 СЫР  $\in$  (0,2 ; 1,6) ВИНА

1 ВИНО  $\in$  (0,625 ; 5) СЫРА

Затраты в часах на тонну	Швеция	Португалия
Сыр	20	40
Вино	100	25

Количество тонн в час	Швеция	Португалия
Сыр	1/20	1/40
Вино	1/100	1/25

Альтернативные издержки	Швеция	Португалия
Сыр	$20/100 = 0,2$	$40/25 = 1,6$
Вино	$100/20 = 5$	$25/40 = 0,625$



# Апельсиния и Лимония

4. В таблице представлены производственные возможности двух стран — Апельсинии и Лимонии:

Производственные возможности		
	Апельсиния	Лимония
Лимоны (млн шт.)	20	50
Апельсины (млн шт.)	40	30

- Какая из стран в производстве какого продукта имеет абсолютное преимущество?
- Имеют ли эти страны сравнительное преимущество в производстве указанных продуктов?
- В отношениях международной торговли кто из них скорее всего будет экспортером, а кто импортером апельсинов? Кто скорее всего будет экспортировать, а кто импортировать лимоны?
- Определите условия взаимовыгодной торговли между двумя странами.



# Апельсиния и Лимония

4. В таблице представлены производственные возможности двух стран — Апельсинии и Лимонии:

Производственные возможности		
	Апельсиния	Лимония
Лимоны (млн шт.)	20	50
Апельсины (млн шт.)	40	30

- Какая из стран в производстве какого продукта имеет абсолютное преимущество?
- Имеют ли эти страны сравнительное преимущество в производстве указанных продуктов?
- В отношениях международной торговли кто из них скорее всего будет экспортером, а кто импортером апельсинов? Кто скорее всего будет экспортировать, а кто импортировать лимоны?
- Определите условия взаимовыгодной торговли между двумя странами.

- Абсолютные преимущества невозможно определить ни по одному из продуктов, так как условие не содержит информации о затратах, о производительности используемых факторов производства
- Сравнивая альтернативные издержки, получаем сравнительное преимущество Лимонии в производстве лимонов, сравнительное преимущество Апельсинии в производстве апельсинов
  - Апельсиния:  $1A = 0,5Л$  и  $1Л = 2A$
  - Лимония:  $1A = 1\frac{2}{3}Л$  и  $1Л = 0,6A$

# Апельсиния и Лимония

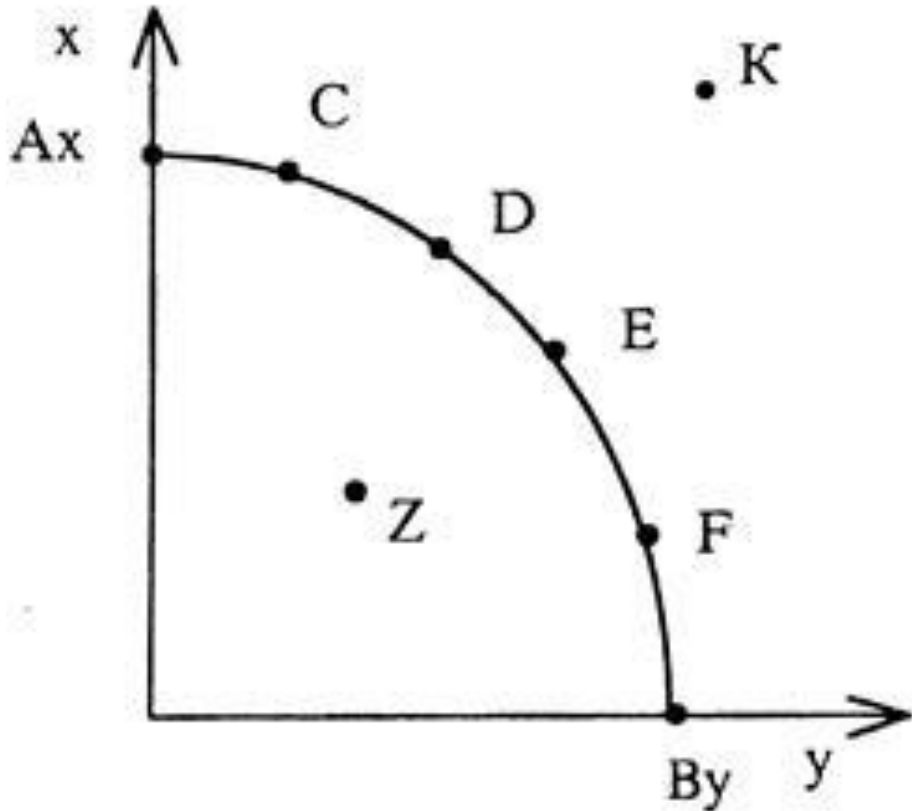
4. В таблице представлены производственные возможности двух стран — Апельсинии и Лимонии:

Производственные возможности		
	Апельсиния	Лимония
Лимоны (млн шт.)	20	50
Апельсины (млн шт.)	40	30

- Какая из стран в производстве какого продукта имеет абсолютное преимущество?
- Имеют ли эти страны сравнительное преимущество в производстве указанных продуктов?
- В отношениях международной торговли кто из них скорее всего будет экспортером, а кто импортером апельсинов? Кто скорее всего будет экспортировать, а кто импортировать лимоны?
- Определите условия взаимовыгодной торговли между двумя странами.

- В отношениях международной торговли страна экспортирует те продукты, в производстве которых имеет сравнительное преимущество, импортирует продукты, альтернативные издержки производства которых больше, чем в других странах. Апельсиния будет экспортировать апельсины, импортировать лимоны, а Лимония – наоборот, то есть экспортировать лимоны, импортировать апельсины
- Условия взаимовыгодной торговли:  $0,6A < 1L < 2A$ , то есть когда Лимонии будет выгодно продавать лимоны, а Апельсинии – покупать лимоны (для апельсинов наоборот)

# Нелинейная КПВ



- $A_x$  - все ресурсы направлены для производства блага  $Y$ ;
- $C, D, E, F$  - эффективное производство, все ресурсы используются полностью;
- $B_y$  - все ресурсы направлены для производства блага  $X$ ;
- $Z$  - не эффективное производство, не рациональное использование ресурсов. Увеличение одного блага может происходить при увеличении другого, производственные мощности экономической системы не загружены;
- $K$  - недостижимая для данной экономической системы. Пути достижения до точки  $K$ :
  - 1) интенсивный путь развития (НТП, повышение производительности);
  - 2) экстенсивный путь развития (вовлечение дополнительных ресурсов);

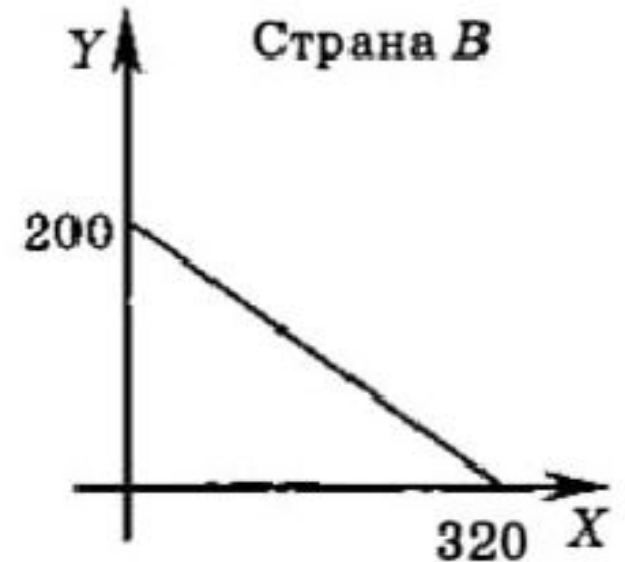
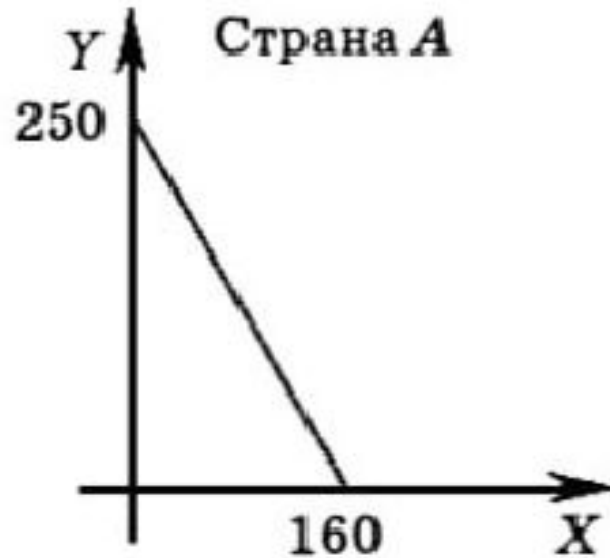
# А теперь семинар

И не только...



# Задача про страны

На графике представлены кривые производственных возможностей стран А и Б. В каких пределах установятся относительные цены на товар X и товар Y в условиях свободной торговли между странами?



# Задача про Робинзона



19\*. Робинзон, собирая в течение дня свои любимые кокосы и занимаясь ловлей не менее любимых рыбок, постепенно устает. Максимально возможная продолжительность его рабочего дня составляет 15 ч. За первые 5 ч, пока он свеж и бодр, Робинзон способен либо поймать 10 рыбок, либо собрать 20 кокосов. В течение следующих 5 ч он, уже несколько уставший, способен либо поймать 8 рыбок, либо собрать 11 кокосов. В течение последних 5 ч он, уже совсем уставший, способен либо поймать 4 рыбки, либо собрать 8 кокосов. Ест Робинзон 1 раз в день по вечерам после рабочего дня, причем он способен употребить не более 24 единиц собранной продукции, независимо от того, рыба это или орех. Все продукты, не съеденные в текущий день, портятся. Известно также, что любимое блюдо Робинзона — кокофишбургер — требует для своего приготовления кокосов и рыбки в пропорции 2 кокоса на 1 рыбку. И готовит он только после работы. Сколько кокосов и рыбок будет добывать Робинзон за день при условии, что один час отдыха он оценивает выше, чем одну рыбку или два кокоса?



А вот и игра....



I. Выберите необходимый термин из нижеперечисленных и вставьте в каждое из следующих утверждений или определений:

1. \_\_\_\_\_ — это количество одного продукта, от которого необходимо отказаться, чтобы произвести дополнительное количество другого продукта.

2. Точки \_\_\_\_\_ показывают различные комбинации максимальных количеств двух продуктов, которые могут быть получены в условиях полного и эффективного использования имеющихся ресурсов при данном уровне технологий.

3. \_\_\_\_\_ — причина, которая в соответствии с теорией А. Смита объясняет существование и выгоду международной торговли.

4. \_\_\_\_\_ в производстве определенного блага состоит в способности производить его с меньшими альтернативными издержками по сравнению с другими экономическими субъектами.

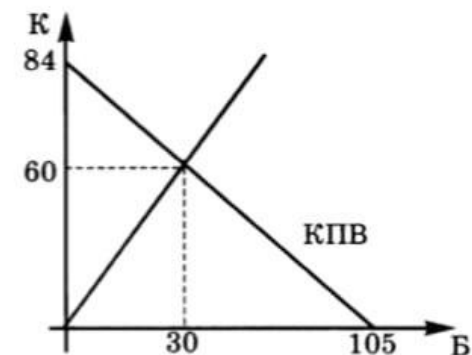
5. \_\_\_\_\_ — это пропорции обмена в отношениях международной торговли, когда обе стороны приобретают товары по относительным ценам ниже внутренних, а продают по относительным ценам, более высоким по сравнению с внутренними.

**Перечень терминов:** условия взаимовыгодной торговли; условия безубыточной торговли; абсолютное преимущество; сравнительное преимущество; полная специализация; частичная специализация. кривая производственных возможностей; производительность труда; оборотный капитал; альтернативные издержки; экономический выбор.

I.

1. Альтернативные издержки; 2. кривая производственных возможностей; 3. абсолютное преимущество; 4. сравнительное преимущество; 5. условия взаимовыгодной торговли.

26. Жители острова Робинзоновский могут за день собрать либо 100 бананов, либо 80 кокосов. Альтернативные издержки постоянны. Жители этого острова едят только салат из кокосов и бананов, для приготовления одной порции которого требуется 2 кокоса и 1 банан. Найдите количество кокосов и бананов, которое жители острова должны производить, чтобы получить наибольшее количество порций салата.



Точка пересечения этих двух графиков соответствует комбинации кокосов и бананов, из которой получится наибольшее количество салатов.

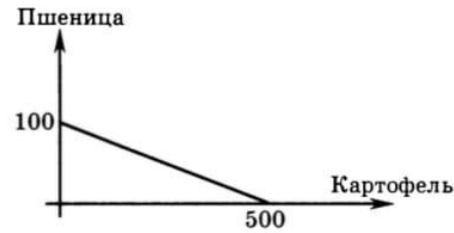
$$\begin{cases} K = 84 - 0,8B, & 2,8B = 84, \\ K = 2B, & B = 30, \\ & K = 60. \end{cases}$$

Ответ:  $B = 30$ ;  $K = 60$ .

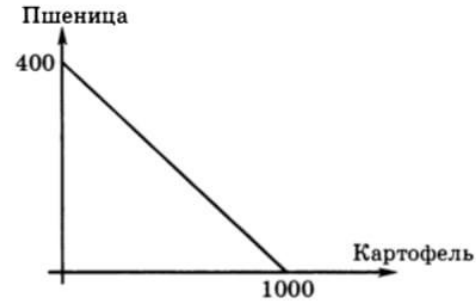
# Будни фермера

15. На одном поле фермер может произвести 500 т картофеля или 100 т пшеницы, а на другом альтернативная стоимость выращивания 2 т пшеницы равна 5 т картофеля при максимальном объеме выращиваемого картофеля, равном 1000 т. Постройте кривую производственных возможностей фермера.

15. Альтернативная стоимость выращивания пшеницы на 1-м поле равна 5 т картофеля (или 1 т картофеля равна 0,2 т пшеницы). График КПВ 1-го поля имеет следующий вид:



На другом поле альтернативная стоимость выращивания 2 т пшеницы равна 5 т картофеля, или 1 т пшеницы равна 2,5 т картофеля (или 1 т картофеля равна 0,4 т пшеницы). Следовательно, отказавшись выращивать на втором поле картофель, фермер может вырастить на нем максимальный объем пшеницы  $400 \text{ т} \cdot \left(\frac{1000}{2,5} = 400\right)$ . Построенный по этим данным график КПВ второго поля имеет вид:



Кривая производственных возможностей фермера отражает производственные возможности его полей — либо 500 т пшеницы, либо 1500 т картофеля — и имеет точку излома, поскольку альтернативная стоимость выращивания картофеля на этих полях различна. Точка излома имеет координаты, характеризующие объемы производства картофеля и пшеницы в условиях полной специализации каждого поля, т. е. количество картофеля — 500 т, количество пшеницы — 400 т. В системе координат {картофель; пшеница} верхний участок КПВ фермера будет повторять КПВ первого поля (на первом

Робинзон и Пятница находятся на необитаемом острове. Они собирают кокосы и ловят рыбу. Робинзон за 1 час может собрать 10 кокосов или поймать 2 рыбины. Пятница за 1 час может собрать 30 кокосов или поймать 10 рыб. Кто имеет абсолютное и кто сравнительное преимущество по ловле рыбы и по сбору кокосов? Определить, кому следует собирать кокосы, а кому – ловить рыбу в случае, если Робинзон и Пятница решат распределить обязанности?

Решение.

Производительность труда по сбору кокосов для Робинзона равна 10 кокосов за 1 час труда, а для Пятницы – 30 кокосов за 1 час труда, т.е. Пятница имеет абсолютное преимущество при сборе кокосов. За 1 час труда Робинзон может поймать 2 рыбины, а Пятница – 10 рыб, т.е. Пятница имеет абсолютное преимущество также и при ловле рыбы.

Построим границы производственных возможностей Пятницы и Робинзона за 1 час труда (см. рис. 8).