

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

20.10.2021



ИСТОРИЯ О КАРАНДАШЕ

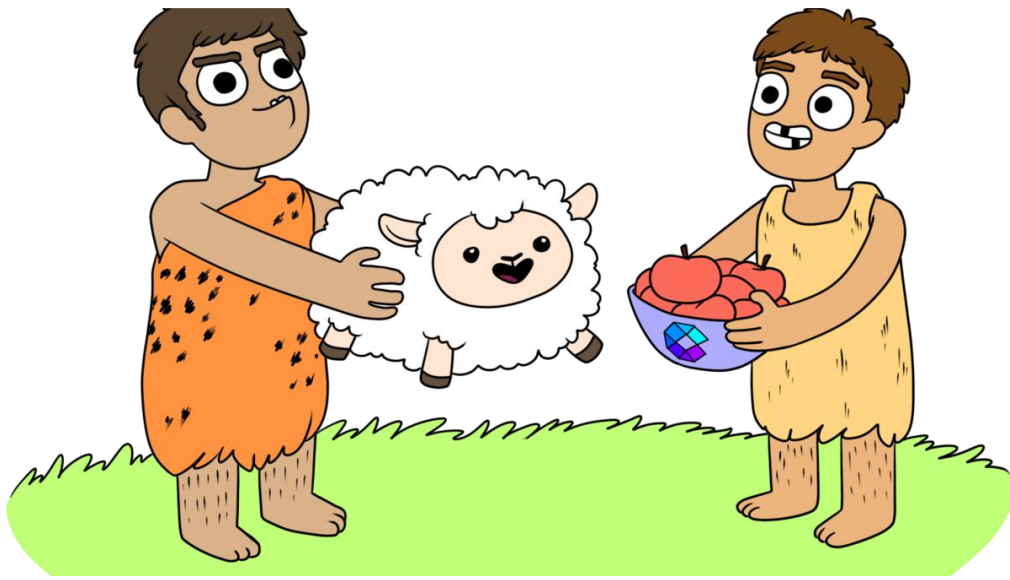
Что, если бы карандаш умел
разговаривать и заявил бы:
"Никто не знает, как меня
сделать?"

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 :

$+9M < 1T < 24M$

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

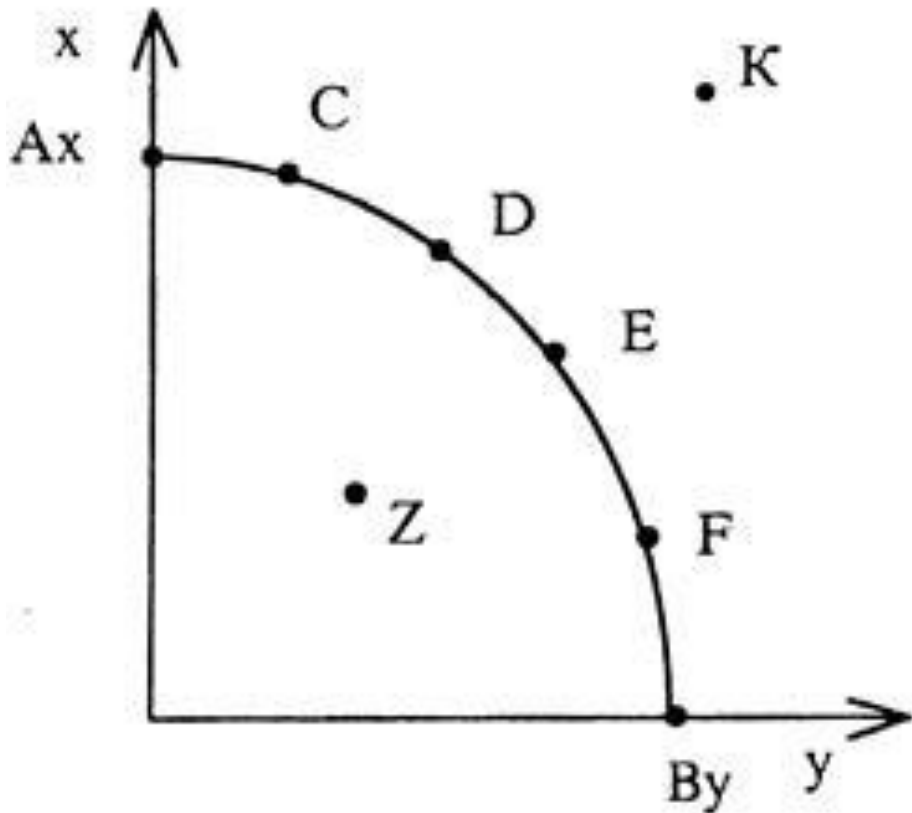
4. В таблице представлены производственные возможности двух стран — Апельсинии и Лимонии:

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);

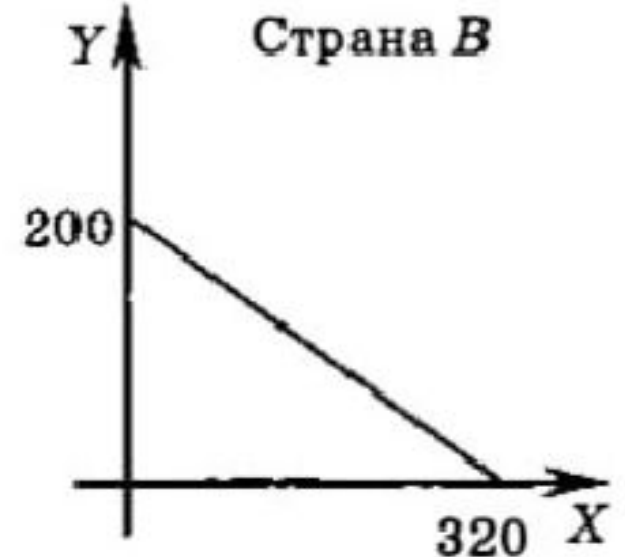
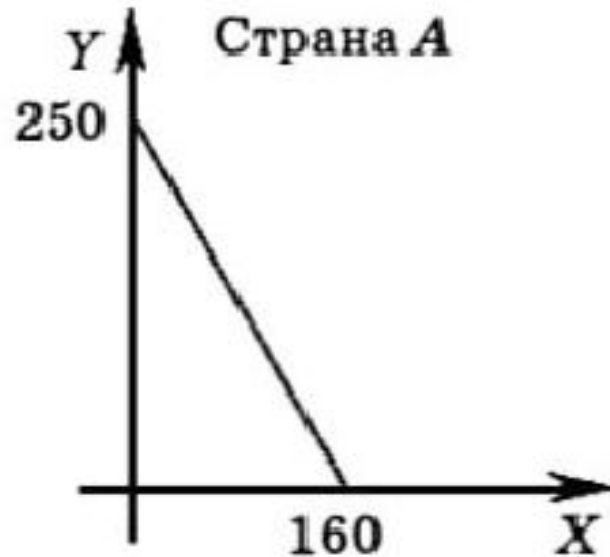
А теперь семинар

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.

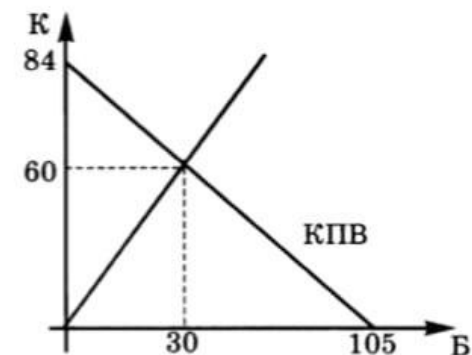
5. _____ — это пропорции обмена в отношениях международной торговли, когда обе стороны приобретают товары по относительным ценам ниже внутренних, а продают по относительным ценам, более высоким по сравнению с внутренними.

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.

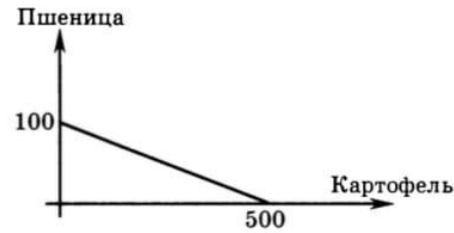
$$\begin{cases} K = 84 - 0,8B, & 2,8B = 84, \\ K = 2B, & B = 30, \\ & K = 60. \end{cases}$$

Ответ: $B = 30$; $K = 60$.

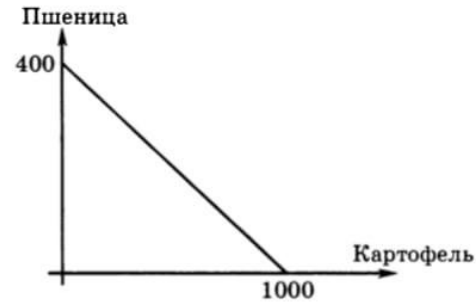
Будни фермера

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).