

# Введение в экономику (Л2)

---

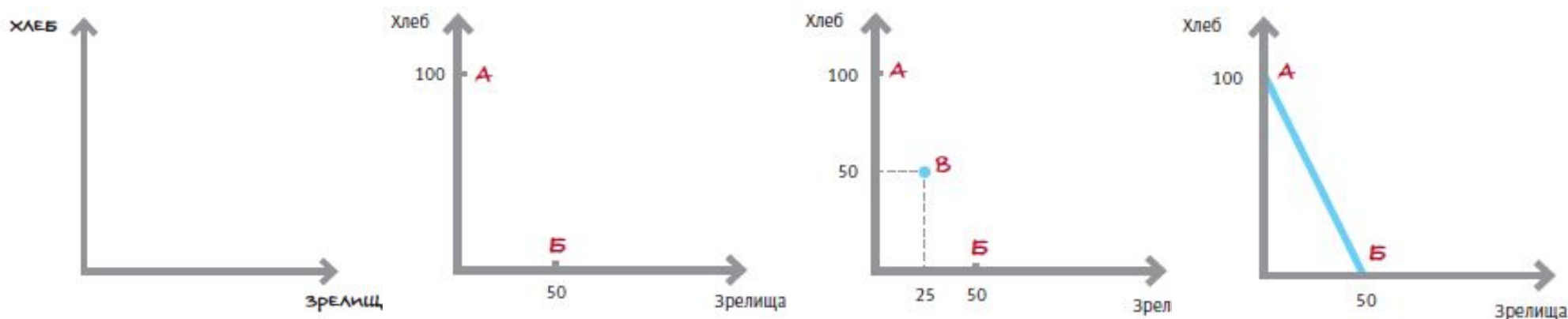
Только радость впереди ☺

Нагапетян Артур Рубикович

24.09.2018 Г.

# Граница производственных возможностей

**Производственные возможности страны** - все наборы благ, которые могут быть произведены в данной стране, исходя из имеющихся в ее распоряжении ресурсов и технологий.



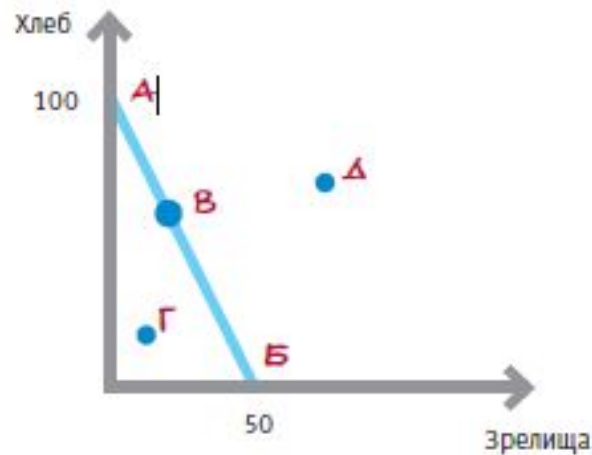
Представьте, что в Моделии имеется 50 единиц ресурсов, причем 1 единица ресурсов может произвести либо 2 единицы хлеба, либо 1 единицу зрелищ. Таким образом мы переходим к точке, в которой производится 98 единиц хлеба и 1 единица зрелищ.

**Граница Производственных Возможностей** - совокупность таких наборов благ, которые могут быть произведены в стране за период времени и при производстве которых не остается свободных ресурсов.

# Граница производственных возможностей (ГПВ)

**Доступные наборы благ** - наборы благ, которые страна может произвести, исходя из имеющихся у нее ресурсов и технологий.

**Недоступные наборы благ** - наборы благ, которые страна не в состоянии произвести.



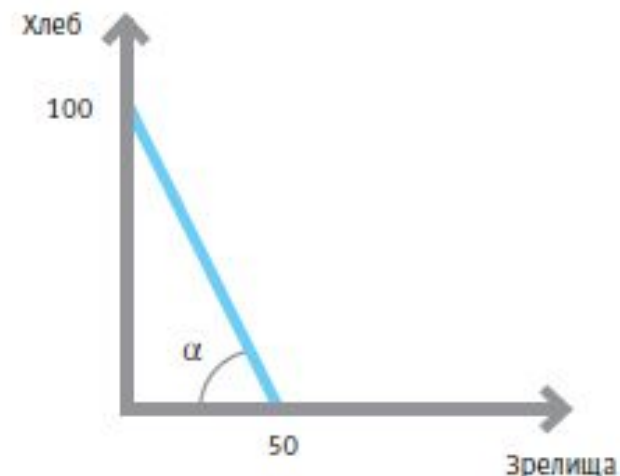
**Эффективные наборы благ** - доступные наборы благ, при производстве которых не остается свободных ресурсов.

**Неэффективные наборы благ** - доступные наборы благ, при производстве которых остаются свободные ресурсы.

# Еще раз про альтернативные издержки

**Альтернативные издержки на приобретение блага** - максимум того, что можно было бы получить при альтернативном использовании ресурсов, затраченных на производство данного блага.

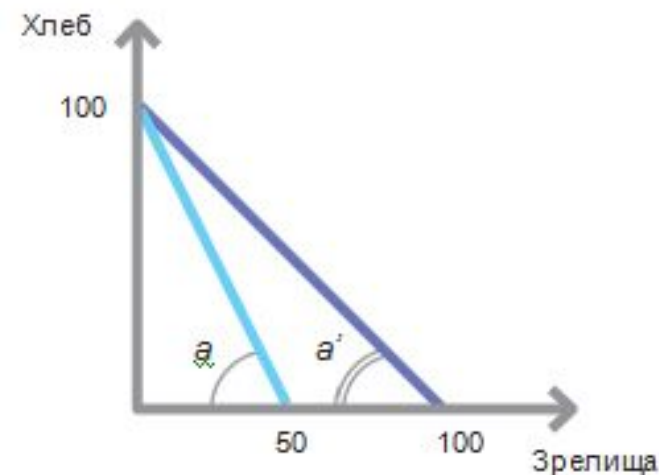
Если все ресурсы Моделии использовать для производства хлеба, можно получить 100 единиц хлеба в год. Если вместо этого все ресурсы направить на зрелища, то будет произведено 50 единиц зрелищ. Из этого можно сделать вывод, что **стоимость одной единицы зрелища =  $100 / 50 = 2$  единицы хлеба** (при условии, что производительность ресурсов не меняется в зависимости от количества произведенных благ)



Если технология производства зрелищ улучшится и жители Моделии смогут получить 100 единиц зрелищ в год? Стоимость зрелищ, выраженная в хлебе, уменьшится:

**стоимость одной единицы зрелища =  $100 / 100 = 1$  единица хлеба**

При снижении стоимости зрелищ угол, под которым график ГПВ пересекает ось «Зрелища», уменьшается. Таким образом, мы можем сделать вывод, что чем меньше угол, под которым ГПВ пересекает ось некоторого товара, тем этот товар «дешевле», а чем больше – тем он «дороже» относительно другого товара

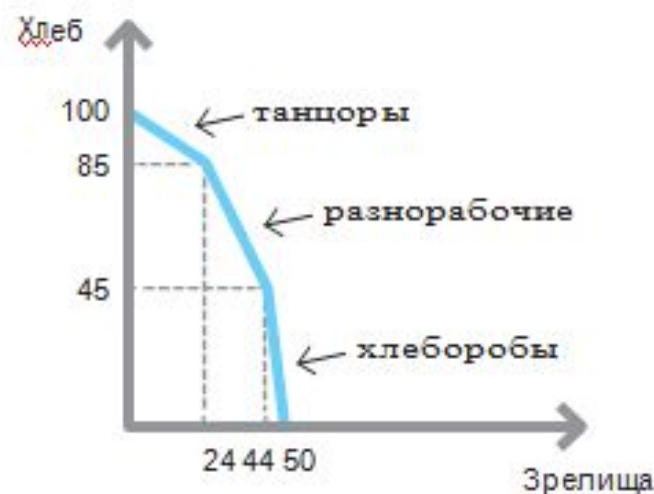
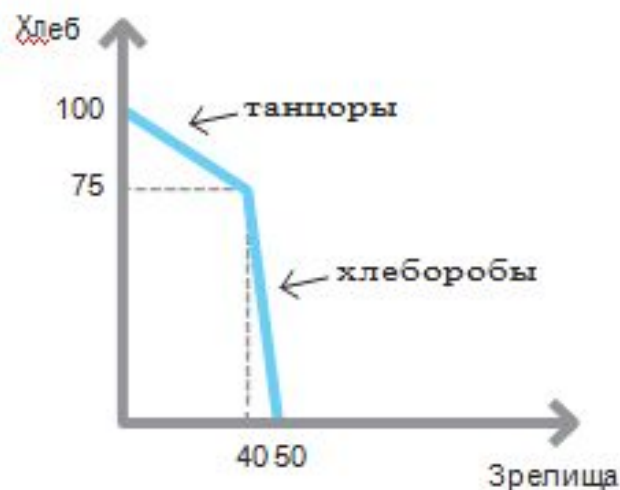


# ГПВ при неоднородных ресурсах

Хлеборобы (0.2 единиц зрелищ или 1.5 единиц хлеба)

Танцоры (0.8 единиц зрелищ или 0.5 единиц хлеба)

Разнорабочие (0.5 единиц зрелищ или 1 единицу хлеба)



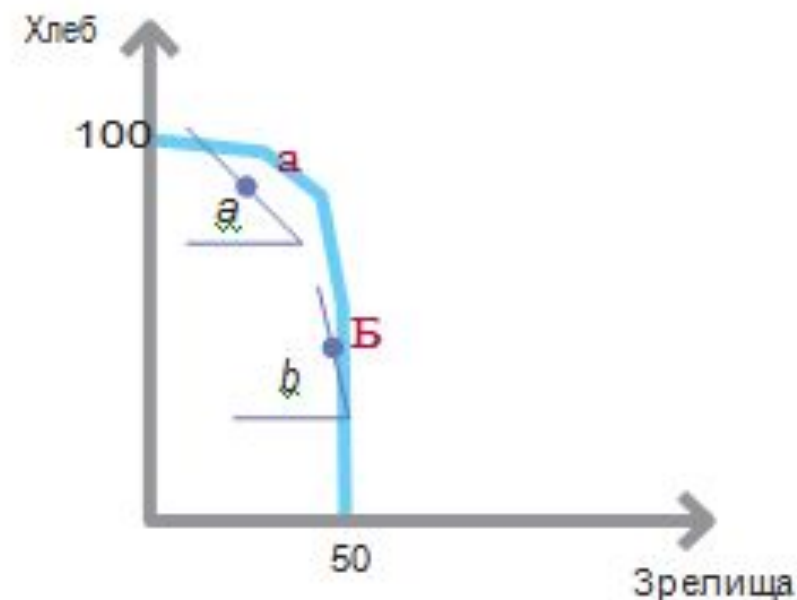
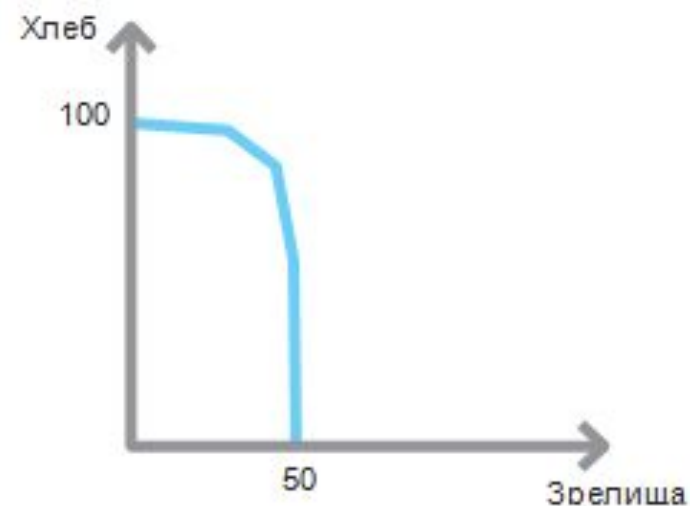
Альтернативные издержки зрелищ для танцоров составляют  $0,5/0,8 = 0,625$  единиц хлеба, для хлеборобов  $1,5/0,2 = 7,5$  единиц хлеба, а для разнорабочих  $1/0,5=2$  единиц хлеба)

Закон снижающейся предельной производительности ресурсов гласит, что по мере увеличения производства товара альтернативные издержки на его производство возрастают (так как рациональное использование ресурсов требует сначала использования более дешевых, а уже потом более дорогих ресурсов).

# Альтернативные издержки при неоднородных ресурсах

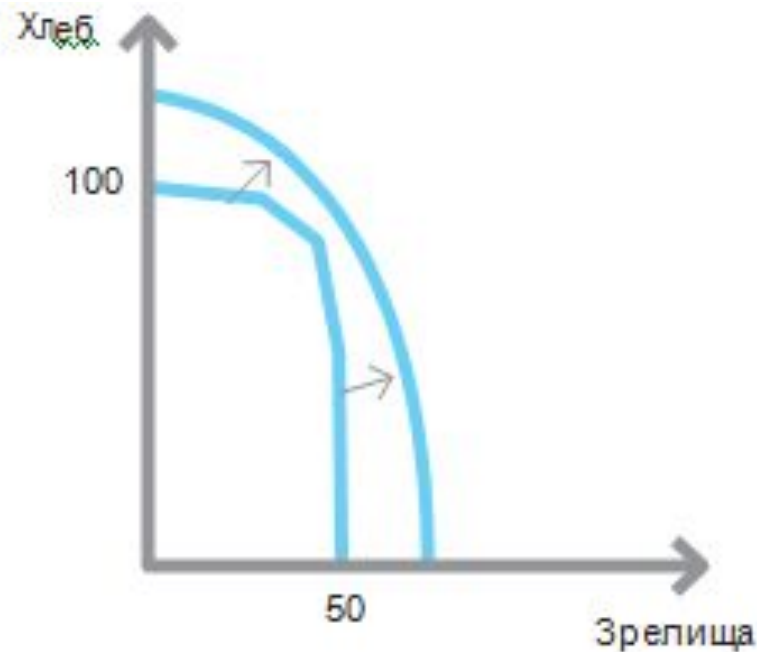
Теперь представьте, что все 100 единиц труда Моделии различаются между собой. Сколько точек перелома будет иметь ее ГПВ? Совершенно верно – 99.

Цена зрелищ, выраженная в хлебе, как и в простом случае однородных ресурсов, может быть представлена в виде угла, но только в данном случае угла между касательной к точке на ГПВ и соответствующей осью. Обратите внимание, что угол  $a < b$ , то есть угол между касательной к точкам на ГПВ и осью «Зрелища» растет по мере увеличения количества зрелищ. Зрелища дорожают.



# Увеличение производственных возможностей

1. Увеличение количества ресурсов.
2. Совершенствование технологии использования имеющихся ресурсов.
3. Совершенствование общественных институтов.
4. Специализация и использование международного разделения труда.



# Зачем люди обмениваются

## 1. Свободный обмен благами между людьми увеличивает благосостояние каждого из них:

- Увеличение благосостояния в обществе без увеличения производимого им продукта достигается с помощью **обмена**
- **Обмен** также позволяет увеличивать количество производимого обществом продукта, не изменяя количество принадлежащих ему ресурсов





# Абсолютное и относительное преимущество

## Сказка про двух ВасиЛиЕВ

	Огород в день (м <sup>2</sup> )	Рыба в день (штук)
Василь Василич	20	20
Васька	5	10

	Альтернативная стоимость 1 м <sup>2</sup> огорода	Альтернативная стоимость 1 рыбы
Василь Василич	1 рыба	1 м <sup>2</sup> огорода
Васька	2 рыбы	1/2 м <sup>2</sup> огорода

У Васьки имеется сравнительное преимущество при ловле рыбы, а у Василь Василича имеется сравнительное преимущество при вскапывании огорода.

**Сравнительное преимущество** - способность производить товар меньшими альтернативными издержками на единицу товара.

**Абсолютное преимущество** - способность производить товар меньшей затратой ресурсов на единицу товара.

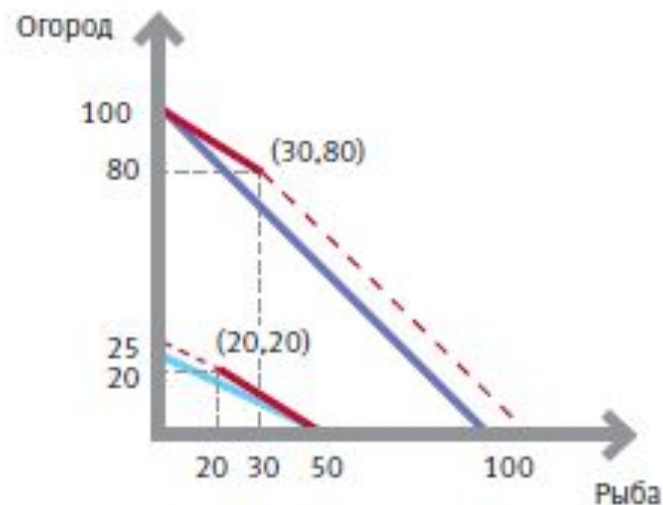
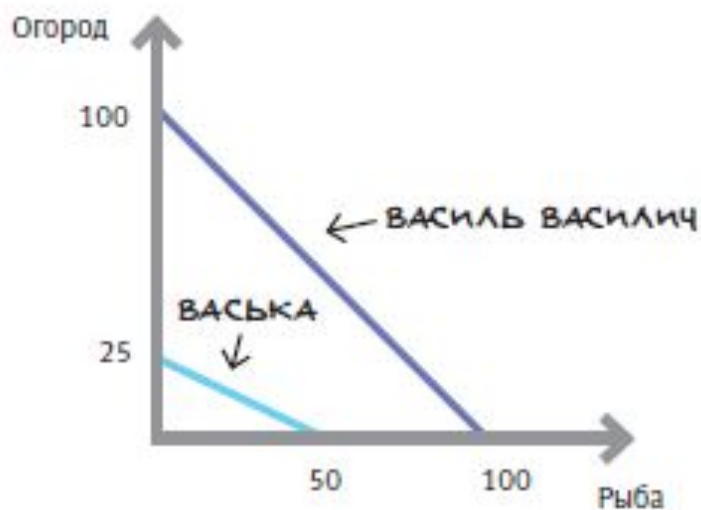
# Мораль

1. Нужно различать абсолютное и сравнительное преимущество в производстве товара
2. Для того чтобы получить выгоду от торговли, производителю нужно производить и обменивать на другие блага то, в чем у него есть сравнительное преимущество
3. Выгоду от торговли получают все ее участники (иначе они бы не стали торговать). Даже если у одной из сторон сделки имеется абсолютное преимущество в производстве всего, как у Василь Василича из нашей сказки, это еще не значит, что для этой стороны торговля не может быть выгодной.
4. Увеличение производственных возможностей участников торговли происходит из более эффективного распределения ресурсов. Каждый из них делает то, что у него получается дешевле. Как в нашем примере из предыдущей главы, где танцоры танцуют, а хлеборобы пашут, и в результате совместный продукт получается больше. Этот прирост совместного продукта (дополнительный кусок пирога) торгующие стороны делят между собой.



# Мораль

Глядя на ГПВ наших соседей, мы можем сразу сказать, что Василь Василичу дешевле обходится огород, а Ваське рыба. И верно, если вспомнить их альтернативные издержки, то Василь Василичу 1 рыбина стоит 1 м<sup>2</sup> огорода, а Ваське – 1/2 м<sup>2</sup>, и, соответственно, наоборот, Василь Василичу 1 м<sup>2</sup> огорода обходится в одну рыбину, а Ваське – в две.



В результате торговли область производственных возможностей и одного, и другого увеличилась и стала включать наборы благ, которые до этого не были доступны. У наших соседей появилась возможность увеличить свое производство и, соответственно, потребление.

**Протекционизм** - политика, направленная на защиту внутренних производителей от внешней конкуренции

## 1. Потеря рабочих мест

Безусловно, закрытие предприятий в секторах, не выдерживающих международную конкуренцию, ведет за собой увольнение занятых на них рабочих. Однако это означает, что теперь эти рабочие смогут найти работу в других отраслях, где их труд будет более производительным, например в тех, в которых у данной страны имеется сравнительное преимущество. Трудовые ресурсы и есть те ресурсы, которые торговля распределяет более эффективно.

## 2. Потеря самодостаточности и, соответственно, снижение обороноспособности страны

Как мы обсуждали в Главе 1, люди всегда стоят перед выбором. Нельзя все иметь сразу. Либо увеличение производственных возможностей страны с помощью участия в международном разделении труда, либо самодостаточность экономики (способность экономики производить все блага, необходимые на случай вынужденной изоляции). Насколько общество готово сократить свое сегодняшнее потребление ради того, чтобы быть всегда готовым к войне, причем такой, в которой оно окажется в полной изоляции и без союзников? Какова вероятность такой ситуации?

## 3. Потеря доходов бюджета

Доходы бюджета – это часть производимого «экономического пирога», которую граждане страны передают правительству для распределения на общие нужды. Каким образом часть может уменьшиться, если сам «пирог» вырастет? Ведь, как мы говорили, производственные возможности страны вырастут вследствие ее участия в международном разделении труда. Те поступления в бюджет, которые давали предприятия, вынужденные закрыться из-за либерализации торговли, будут с лихвой компенсированы ростом поступлений от тех, кому международная торговля выгодна.

# Почему не все товары пересекают границу

**Транзакционные издержки** - издержки, необходимые для совершения сделки.

**Для существования торговли необходимы следующие условия:**

- альтернативные издержки производства благ, которыми собираются обмениваться участники торговли, должны быть различными у разных сторон;
- транзакционные издержки на совершение сделки не должны превышать выигрыш от торговли.



# Важные моменты

$y$  – хлеб;  $x$  - зрелища

$$y=100-2x$$

ОС $x$  – opportunity cost for  $x$

$$ОСx = \operatorname{tg}\alpha = f'(y) = 1/ОСy$$

**Условие взаимовыгодной торговли:**

$$ОСx < P_x/P_y < ОСx$$

Няня VS Мать

$$ОСx(A) < ОСx(B)$$

$$ОСy(A) > ОСy(B)$$

**Следовательно:**

А экспортирует  $x$

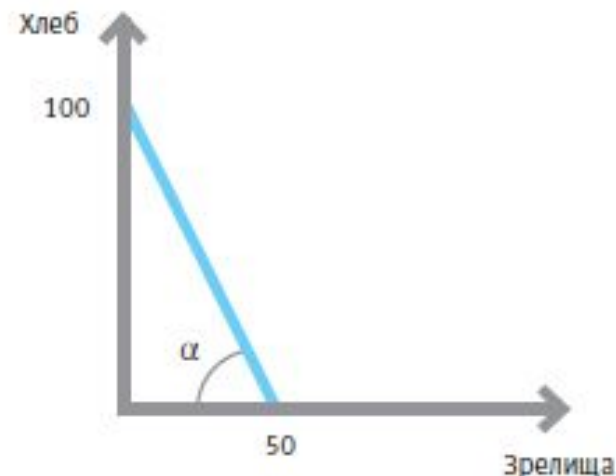
А импортирует  $y$

Линейное КПВ –

используемые ресурсы и

техн. производства

однородны



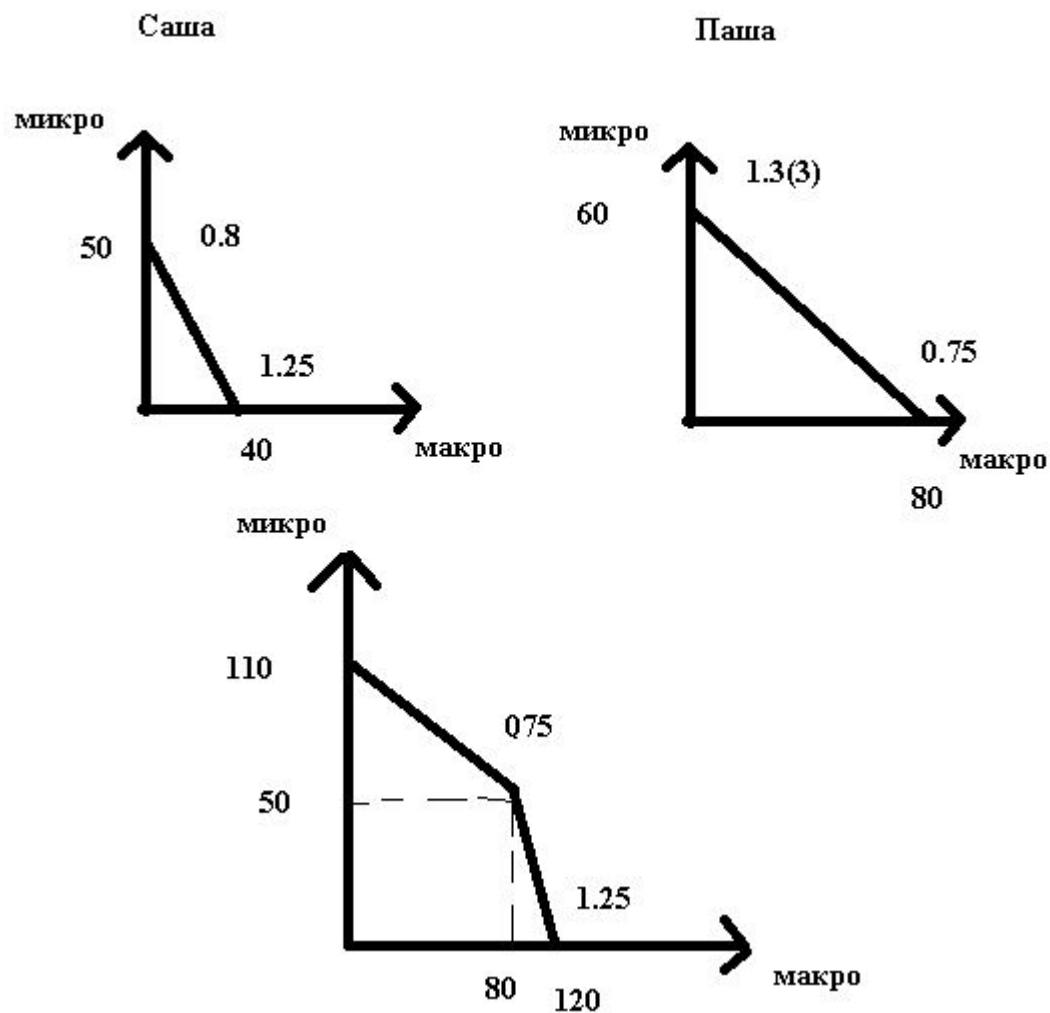
# Как насчет объединиться?

Два студента, Саша и Паша, готовятся к экзамену по экономической теории. Саша может прочитать за день 50 страниц учебника по микроэкономике или 40 страниц по макроэкономике, а Паша - 60 страниц по микроэкономике или 80 по макроэкономике. Они решают объединить усилия: готовиться вместе, а потом помочь друг другу на экзамене. Постройте суммарную КПВ Саши и Паши.

- **Сверху вниз**
- **По углам**

# Как расчет объединиться?

- **Сверху вниз**
- **По углам**
- **Одни и те же треугольники**





# КПВ и КТВ

1. Страна – страна (лин)
2. Страна – страна (лин)
3. Страна – мир (нелин)
4. Страна – мир (нелин)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



**ДФУ**  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ