ПРАКТИКУМ 1

Альтернативные издержки и кривая производственных
возможностей

1

У Венички есть велосипед. Поездка на нем из Москвы в Петушки занимает 2 дня, на электричке - 2,5 часа (с учётом всех сопутствующих временных затрат). Билет на электричку стоит 700 рублей. Сколько Веничка должен зарабатывать в час, чтобы ему было всё равно, ехать в Петушки на электричке или на велосипеде, при условии, что он работает 8 часов в день, а в свободное от работы время поёт песни, и ему не важно, где их исполнять?

2

Группа «Иваси» управляет агрохолдингом «Заветы Ильича», им принадлежат 2 поля. Первое, площадью 4 га, – лучшего качества и производительностью 5 ц огурцов или 2 ц помидоров с каждого гектара. Второе – площадью 8 га и производительностью 2 ц огурцов или 1 ц помидоров с каждого гектара. Постройте совокупную кривую производственных возможностей агрохолдинга «Заветы Ильича».

Пусть Василий затрачивает 1 ч на производство табуретки и 2 ч на производство стола, а Иван — 2 ч на производство табуретки и 1 ч на производство стола.

О п р е д е л и т е:

1) как выглядит кривая производственных возможностей их одновременного труда в течение 8 ч;

2) как изменится кривая производственных возможностей, если Василий освоит технологию Ивана в производстве столов;

4

В группе по результатам психологического тестирования обнаружено 10 Лидеров, 10 Организаторов, 1 Работник, 1 Мыслитель. Ко Дню студента группа должна приготовить 15 бумажных корабликов и придумать к ним 15 названий. Известно, что:

Работник сделает кораблик за 1 мин и придумает название за 5 мин;

Мыслитель сделает кораблик за 10 мин и придумает название за 1 мин;

Лидер сделает кораблик за 5 мин и придумает название за 10 мин;

Организатор сделает кораблик за 10 мин и придумает название за 5 мин.

О п р е д е л и т е, сколько времени потребуется группе, чтобы подготовиться к Дню студента:

5

За один час усердного труда Петя может построить из кубиков 2 домика либо 3 машинки, а Петруша – 3 домика либо 4 машинки. Тогда минимальное время, за которое ребята могут построить город из 12 домиков и 7 машинок, составляет?

В Казахстане один работник производит 1 т мяса или 20 ц пшеницы в год, в Кыргызстане — 2 т мяса или 10 ц пшеницы. Всего в Казахстане на производстве пшеницы и мяса специализируются 400 тыс., а в Кыргызстане — 100 тыс. человек. Президенты Назарбаев и Акаев подписывают соглашение об экономическом сотрудничестве, включая эффективное разделение труда в производство хлеба и мяса. Как будет выглядеть совокупная кривая производственных возможностей двух государств по производству мяса и пшеницы? (При решении не учитывается синергетический эффект от кооперации.)

В отсталой латиноамериканской стране Кокабанае все население занято в сельском хозяйстве, занимаясь выращиванием либо бананов, либо листьев коки, из которых затем нелегально изготавливают кокаин. Затраты труда на производство 1 т бананов равны затратам на производство 1 кг кокаина и составляют 1 чел./год.

1. Нарисуйте кривую производственных возможностей Кокабаны, если ее население равно 1 млн. человек.

2. Укажите точку на кривой производственных возможностей, показывающую структуру производства в этой стране, если ее жители в рабочие дни работают на банановых плантациях, а по выходным на своих огородах тайком выращивают коку.

3. В мировой экономике соотношение цен таково, что цена 1 кг кокаина равна цене 5 т бананов. Какой будет кривая торговых возможностей Кокабаны? На производстве какого товара ей выгоднее специализироваться?

8

В таблице представлены производственные варианты.

Рассчитайте альтернативные издержки производства товара 2 и постройте кривую производственных возможностей.

Производственный вариант	Товар 1	Товар 2	Альтернативные издержки товара 2
А	100	0	
Б	90	5	
В	75	10	
Г	55	15	
Д	30	20	