

Пояснения к некоторым вопросам Теста 1.

Вакатова Ирина

Основы Микроэкономики, НИУ ВШЭ

Здесь приведены объяснения к некоторым вопросам теста. Они не содержат всех вариантов ответов, представленных в тесте, но демонстрируют рассуждения по их поиску. Во избежание непонимания: данные материалы разрешены к использованию в индивидуальном порядке и не должны распространяться за пределы курса для последующей публикации на других ресурсах или использования для сдачи повторных сессий данного курса.

Вопрос (3). 1. Альтернативные издержки хранения денег в виде наличности...

Ответ: Растут при увеличении процентов по вкладам, т.к. храня деньги в виде наличности мы не получаем дохода от них, который могли бы получить сделав вклад. Чем выше процент по вкладу, тем больше мы недополучаем.

2. У человека, который имеет возможность получить работу с оплатой от 100 до 150 рублей в час, альтернативные издержки одного часа досуга равны (в рублях в час):

Ответ: 150 рублей в час, т.к. это лучшее предложение, от которого мы отказываемся ради отдыха.

Вопрос (9). 1. Страна А может произвести 2 т пшеницы или 4 т угля, используя одну единицу ресурсов. Страна В может произвести 3 т пшеницы или 5 т угля, используя одну единицу ресурсов. В этом случае:

Решение: Первое, что можно заметить: страна В имеет абсолютное преимущество в производстве и пшеницы, и угля. Пусть П - пшеница, У - уголь

Для страны А $П=2У$, $У=\frac{П}{2} = 0.5П$

Для страны В $П=\frac{5У}{3} = 1\frac{2}{3}У$, $У=\frac{3П}{5} = 0.6П$

Получается, страна А имеет сравнительное преимущество в производстве угля, а страна В - в производстве пшеницы.

Значит, страна А будет экспортировать уголь и импортировать пшеницу, а страна В - наоборот.

2. В США производство одного компьютера требует 50 единиц труда, а керамической вазы - 20 единиц труда. В Великобритании для производства одного компьютера необходимо 80 единиц труда, а керамической вазы - 40 единиц труда. Тогда:

Решение: Об абсолютном преимуществе мы ничего сказать не можем, т.к. не знаем объемов труда в каждой из стран. Попробуем посмотреть на относительные.

Для США: допустим, мы уже производим какое-то количество компьютеров и ваз. Чтобы произвести дополнительную вазу нам придется забрать 20 единиц труда с производства компьютеров и пустить их на вазы. 20 единиц труда могли бы изготовить $\frac{20}{50} = 0.4$ компьютера. Получаем $В=0.4К$ или $К=2.5В$

Для Великобритании: аналогично получаем, что 40 единиц труда могли быть потрачены на 1 вазу или на 0.5 компьютера, то есть $В=0.5К$, $К=2В$

Таким образом, Великобритания имеет относительное преимущество в производстве компьютеров, а США - в производстве ваз.

Вопрос (10.). 1. Фирма производит за день 5 единиц продукции. Средние издержки составляют при этом 1000 рублей. Если фирма будет производить 6 единиц продукции, то средние издержки упадут до 900 рублей. Тогда предельные издержки производства шестой единицы продукта будут (в рублях):
Решение:

$$TC = AC \times Q$$

$$TC(5) = 1000 \times 5 = 5000$$

$$TC(6) = 900 \times 6 = 5400$$

$$MC(6) = TC(6) - TC(5) = 400$$

2. Предельные издержки производства десятой единицы продукции составляют 300 рублей. В данный момент фирма производит 9 единиц продукции со средними издержками 400 рублей. Что произойдёт со средними издержками фирмы при увеличении выпуска на единицу?

Решение:

$$TC(9) = 400 \times 9 = 3600$$

$$TC(10) = TC(9) + MC(10) = 3900$$

$$AC(10) = \frac{TC(10)}{10} = 390 - \text{сокращаются на 10 по сравнению с } AC(9)$$