

# Демоверсия зачетной работы по экономике

## Теоретические вопросы

1. Какие издержки относятся к постоянным, какие - к переменным? Покажите графически, как изменяются средние постоянные, средние переменные и средние общие издержки с ростом объемов производства.
2. Что такое дисконтированная стоимость и в каких случаях применяется метод дисконтирования? В чем состоит экономический смысл процесса дисконтирования?
3. Перечислите основные факторы, которые влияют на изменение спроса. Какие товары относятся к нормальным товарам, какие – к инфериорным? Какие факторы влияют на предложение?

## Тест

**Выберите все правильные ответы из предлагаемых:**

1. Сдвиг КПВ вправо- вверх может быть вызван:
  - А) увеличением количества ресурсов;
  - Б) улучшением технологий производства;
  - В) ростом производительности ресурсов;
  - Г) более полным использованием имеющихся ресурсов;
  - Д) более эффективным использованием имеющихся ресурсов.
2. Сокращение предложения означает, что:
  - А) производители предлагают меньшее количество продукта при любой цене;
  - Б) величина спроса уменьшилась при данном уровне цены;
  - В) цена предложения сократилась при данном уровне количества продукта;
  - Г) потребность в данном продукте уменьшилась;
  - Д) цена предложения увеличилась при каждом уровне количества товара.
3. Целью установления «пола» цены (минимума цены) является:
  - А) помощь покупателям товара;
  - Б) воздействие на рынок товара через установление цены ниже равновесной;
  - В) создание излишка предложения товара на рынке;
  - Г) помощь производителям товара.
4. Кривая производственных возможностей иллюстрирует:
  - А) влияние дефицита и альтернативной стоимости на общество;
  - Б) преимущество производства масла вместо пушек;
  - В) изменение в цене одного из продуктов в ответ на изменение объема выпуска другого;
  - Г) потенциальные возможности общества в производстве двух экономических благ;
  - Д) альтернативную стоимость производства каждого из двух экономических благ.
5. Цена участка земли:
  - А) зависит от величины годовой земельной ренты;
  - Б) зависит от величины ставки процента;
  - В) выступает как суммарная дисконтированная величина доходов, полученных от пользования землей;
  - Г) может быть представлена как сумма рентных доходов за весь бесконечный срок использования участка.
6. Верными являются утверждения:

- А) экономическая прибыль больше бухгалтерской прибыли на величину неявных затрат на производство;
- Б) бухгалтерская прибыль больше экономической прибыли на величину бухгалтерских затрат;
- В) экономическая прибыль равна нулю, если бухгалтерская прибыль равна неявным затратам на производство;
- Г) бухгалтерская прибыль равна нулю, если нормальная прибыль равна экономической прибыли;
- Д) экономическая прибыль меньше бухгалтерской прибыли на величину неявных затрат на производство.

### Задачи

#### Задача 1.

В гипотетической стране производятся только два товара – автомобили и мотоциклы. Все имеющиеся факторы используются полностью. Альтернативные варианты производственных возможностей представлены в таблице:

Варианты выбора	Автомобили, шт.	Мотоциклы, шт.
A	80	0
B	65	100
C	40	200
D	0	300

- а) построить КПВ.
- б) определить альтернативную стоимость (АС) производства двух сотен мотоциклов математически и графически.
- в) определить АС второй сотни мотоциклов.
- г) найти АС производства 25 единиц автомобилей при переходе от альтернативы С к альтернативе В.
- д) определить АС сорок пятого автомобиля.
- е) определить АС сорока пяти автомобилей

#### Задача 2.

Функция спроса населения на данный товар:

$$Q(d) = 7 - P$$

Функция предложения:

$$Q(s) = -5 + 2P$$

- а) постройте графики спроса и предложения данного товара.
- б) определите графически и аналитически параметры рыночного равновесия:
- в) что случится, если правительство страны установит цену на уровне 6 рублей за единицу товара и не позволит продавцам продавать свой товар по более низкой цене? Охарактеризуйте это качественно и количественно. Какое количество товара будет продано?
- г) что произойдёт на рынке, если правительство введёт квоту на продажу в количестве двух единиц? Рассчитайте выручку продавца.

#### Задача 3.

Данные о затратах и выпуске продукции фирмы даны в таблице. Труд является единственным переменным фактором, все другие постоянны.

##### 1) Определить:

- предельный продукт труда (MPL);

- стоимость предельного продукта труда (MRPL);
- предельные издержки (MC);
- предельную прибыль (MP)

**2) Определить** оптимальное количество работников, **обосновать** свой выбор!

**Дополнить таблицу полученными данными. Записать все используемые формулы**

L	Q	P	W	MPL	MRPL	MC	MP
0	0	300	600				
1	1	300	600				
2	5	300	600				
3	10	300	600				
4	14	300	600				
5	17	300	600				
6	19	300	600				
7	20	300	600				

L- количество рабочих

Q- объем выпуска

P- цена единицы продукции

W- ставка з/платы

#### **Задача 4.**

Рассчитайте ценовую эластичность спроса, если цена выросла на 36%, а величина спроса упала на 18%

#### **Задача 5.**

При росте цены на товар А с 5 до 6 руб., объем спроса на товар В снизился с 15 до 10 шт.

Рассчитайте коэффициент перекрестной эластичности спроса по формуле точечной эластичности и сделайте вывод

#### **Задача 6**

Сева Сланцев решил организовать небольшую дизайнерскую мастерскую. Для этого ему придется уволиться с работы, где в текущий момент он получает зарплату из расчета 150 тыс. р. в год. Кроме этого для реализации проекта ему необходимо:

- оплатить в начале года арендную плату в размере 100 тыс. р. за помещение студии на год вперед;
- в начале года выполнить косметические ремонтные работы в арендуемом помещении стоимостью 50 тыс. р.;
- нанять двух работников с оплатой по 100 тыс. р. в год каждому, причем 50 тыс. р. необходимо выплатить в начале года в качестве аванса, а остальные 50 тыс. р. заплатить в конце года из выручки;
- закупить материалы стоимостью 80 тыс. р.;
- закупить оборудование стоимостью 500 тыс. р. (срок службы – 10 лет).

Иных затрат у него нет. Его текущие сбережения составляют 400 тыс. р. Если этих средств не хватит, он рассчитывает занять в банке недостающую для покрытия расходов сумму денег сроком на один год. Банковский процент по депозитам равен 40%, а по кредитам – 50%. По итогам деятельности за год он рассчитывает получить выручку, равную 900 тыс. р.

Определите величину бухгалтерской и экономической прибыли за год (в тыс. р.) без учета налога на прибыль. Стоит ли Севе открывать мастерскую?

#### **Задача 7.**

Цена оборудования составляет 10 млн. руб. Предположим, что использование этого оборудования позволит ежегодно в течение трех лет получать доход в размере 2 млн. руб. По истечении третьего года оборудование будет продано за 5 млн. руб. Ставка банковского процента – 5%. Определите чистую дисконтированную стоимость и ответьте на вопрос, стоит ли покупать это оборудование?