

Муниципальный этап
олимпиады школьников по экономике
2018-2019 г
9 класс

Часть 1.

Первая часть включает 5 вопросов типа "Верно/неверно". Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 1 балл.

1. Условия совершенной конкуренции выполняются в странах с развитой рыночной экономикой.
2. Если бы эластичность спроса по цене на утюги была бы нулевой, это означало бы, что данное количество утюгов могло бы быть продано по сколь угодно высоким ценам.
3. Закон спроса утверждает, что превышение предложения над спросом вызовет снижение цены.
4. Если кривая предложения перемещается вправо, то это означает, что произошло увеличение предложения.
5. Некоторые экономические блага имеются в наличии в неограниченном количестве

Часть 2.

Вторая часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 3 балла.

1. В результате каких событий произойдет изменение объема предложения:
 - а) внедрение новых технологий;
 - б) изменение налогов;
 - в) открытие новых месторождений полезных ископаемых;
 - г) изменение цены товара.

2. Ценовая эластичность спроса будет выше:

- а) на товары первой необходимости, чем на предметы роскоши;
- б) в тех случаях, когда потребители используют данный товар с наибольшей пользой для себя;
- в) чем менее необходим товар потребителю;
- г) чем меньше существует товаров - заменителей.

3. Увеличение спроса и сокращение предложения приведут к:

- а) увеличению равновесной цены и увеличению равновесного количества;
- б) уменьшению равновесной цены и уменьшению равновесного количества;
- в) увеличению равновесной цены и неопределенному эффекту в отношении равновесного количества;
- г) уменьшению равновесной цены и неопределенному эффекту в отношении равновесного количества.

4. Какое из следующих утверждений является правильным:

- а) бухгалтерская прибыль - неявные издержки = экономическая прибыль;
- б) экономическая прибыль - бухгалтерская прибыль = явные издержки;
- в) явные издержки + неявные издержки = бухгалтерские издержки;
- г) бухгалтерские издержки + экономические издержки = нормальная прибыль.

5. Неконкурентность и неисключаемость являются характеристиками:

- а) нормальных товаров;
- б) недоброкачественных товаров;
- в) общественных благ;
- г) факторов производства.

Часть 3.

Третья часть теста включает 5 вопросов, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 5 баллов.

1. Рынок товара находится в равновесии, если:
 - а) объем спроса на товар равен объему предложения этого товара;
 - б) на рынке не существует ни избытка, ни дефицита товара;
 - в) спрос на товар равен предложению товара;
 - г) установилась равновесная цена.

2. К переменным издержкам относятся:
 - а) арендная плата;
 - б) заработная плата управленческого персонала;
 - в) заработная плата рабочих;
 - г) затраты на сырье.

3. Альтернативные издержки строительства нового стадиона - это:
 - а) оплата его охраны и другого персонала;
 - б) цена строительства стадиона в будущем году;
 - в) изменение реальной ставки налогов, которая выплачивается из доходов стадиона;
 - г) цена других товаров, производство которых принесено в жертву строительству этого стадиона.

4. В каком случае деньги выполняют функцию средства обращения / средства обмена:
 - а) покупка абонемента в бассейн;
 - б) покупка газеты в киоске;

- в) годовая подписка на газету;
- г) покупка обеда в школьной столовой.

5. Кривая производственных возможностей показывает:

- а) лучшую из возможных комбинаций производства двух видов товаров;
- б) точные количества двух видов товаров, которые фирма намерена производить в следующем году;
- в) альтернативную комбинацию видов товаров при данном количестве производственных ресурсов;
- г) действие закона убывающей производительности факторов производства.

Часть 4.

Четвертая часть теста включает 3 вопроса с открытым ответом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 10 баллов.

1. Если сегодня инвестировать 20 тыс. ден. ед. при ставке 5%, то какой доход эти инвестиции принесут через 5 лет?

2. Кривая спроса описывается уравнением $Q_d = 70 - 2P$, а кривая предложения - уравнением $Q_s = 10 + P$. Определить:

- 1. Равновесную цену и равновесный объем на рынке.
- 2. Ситуацию на рынке, если правительство заморозило цены на уровне 15.

3. Функция затрат имеет вид: $TC = Q^2 + 5Q + 25$.

Найти: VC (переменные издержки), FC (постоянные издержки), ATC (средние валовые издержки), AVC (средние переменные издержки), AFC (средние постоянные издержки).

Ключи

Часть 1

1	2	3	4	5
Н	В	Н	В	Н

Часть 2

1	2	3	4	5
Г	В	В	а	В

Часть 3

1	2	3	4	5
а, б, г	в, г	г	б, г	в, г

Часть 4

1. Если сегодня инвестировать 20 тыс. ден. ед. при ставке 5%, то какой доход эти инвестиции принесут через 5 лет?

$$20\,000 \cdot (1+0,05)^5 = 25\,525,63 \text{ ден. ед.}$$

2. Кривая спроса описывается уравнением $Q_d = 70 - 2P$, а кривая предложения - уравнением $Q_s = 10 + P$. Определить:

1. Равновесную цену и равновесный объем на рынке.

2. Ситуацию на рынке, если правительство заморозило цены на уровне 15.

1. Для нахождения параметров равновесия приравняем функции:

$$70 - 2P = 10 + P$$

$$3P = 60$$

$$P = 20.$$

Равновесная цена $P = 20$.

Для нахождения равновесного объема подставим найденную цену в любое уравнение:

$$Q_d = 70 - 2P$$

$$Q_d = 70 - 2 \cdot 20 = \mathbf{30}$$

$$Q_s = 10 + P.$$

$$Q_s = 10 + 20 = \mathbf{30}$$

2. При $P = 15$

$$Q_d = 70 - 2P$$

$$Q_d = 70 - 2 \cdot 15 = \mathbf{40}.$$

$$Q_s = 10 + P.$$

$$Q_s = 10 + 15 = \mathbf{25}.$$

$$Q_s - Q_d = 25 - 40 = \mathbf{-15}.$$

Если правительство заморозило цены на уровне 15, то на рынке будет наблюдаться дефицит товара в размере 15 единиц.

3. Функция затрат имеет вид: $TC = Q^2 + 5Q + 25$.

Найти: VC (переменные издержки), FC (постоянные издержки), ATC (средние валовые издержки), AVC (средние переменные издержки), AFC (средние постоянные издержки).

$$FC = 25$$

$$VC = Q^2 + 5Q$$

$$ATC = TC/Q = (Q^2 + 5Q + 25)/Q = Q + 5 + 25/Q$$

$$AVC = VC/Q = (Q^2 + 5Q)/Q = Q + 5$$

$$AFC = FC / Q = 25/Q$$