**Задания**

**для муниципального этапа**

**XX всероссийской олимпиады школьников по экономике**

**в 2014/2015 учебном году**

**4 декабря 2014 г.**

**10 класс**

**Тесты**

**Тест 1.**

Тест включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». «Цена» каждого вопроса – **1 балл**.

**Итого по тесту 1 - 5 баллов**.

**Тест 2.**

Тест включает 10 вопросов типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. **Вопросы с 6 по 15** включительно оцениваются в **2 балла.**

**Итого по тесту 2 - 20 баллов.**

**Тест 3.**

Тест включает 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. **Вопросы с 16 по 20** включительно оцениваются в **3 балла.**

**Итого по тесту 3 - 15 баллов.**

**Всего по тестам можно набрать 40 баллов Время – 50 минут.**

Тест №1. Выберите единственный верный ответ

**(Всего 5 баллов: 1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

1. **Индивидуальный предприниматель Сергей является одним из многих продавцов плюшевых мишек в городе N. Плюшевые мишки у всех продавцов абсолютно одинаковые. Верно ли, что в этих условиях спрос на продукцию Сергея, скорее всего, очень эластичен по цене?**

**1. Верно** 2. Неверно

**2. Если при потреблении некоторого набора благ Вася получает полезность на в размере 25, а Маша — полезность в размере 50, то верно ли, что Маша вдвое более счастлива, чем Вася?**

**1.** Верно2. **Неверно**

**3. Функция полезности Петра имеет вид U = X \* Y, доход положителен и фиксирован, цены товаров X и Y равны между собой. Верно ли, что в этих условиях Петр будет потреблять товары X и Y в одинаковых количествах?**

1. **Верно** 2. Неверно

**4. Если цена на инфериорное благо выросла, спрос на него обязательно тоже вырастет.**

1. Верно **2. Неверно**

**5. Если в ответ на рост цены товара Х потребитель, обладающий денежным доходом и потребляющий только два товара, увеличивает потребление товара Х, то в ответ на рост дохода он бы снизил его потребление.**

1.**Верно** 2. Неверно

Тест №2. Выберите единственный верный ответ

**(Всего 20 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

**6.** Спрос на школьные тетради задан уравнением QD= 100-5P, а предложение уравнением QS= -20+15P. Если правительство установит фиксированную цену на уровне P=5, то на рынке данного товара:

1. **Возникнет дефицит в 20 единиц;**
2. Возникнет избыток в 20 единиц;
3. Возникнет дефицит в 55 единиц;
4. Возникнет дефицит в 75 единиц;
5. Поведение правительства не вызовет изменений в равновесии.

**7. Что из перечисленного не относится к микроэкономическим проблемам?**

* 1. Почему вода стоит дешевле бриллиантов?
  2. Сколько должен стоить билет в театр, чтобы прибыль театра была максимальна?
  3. Есть ли сговор на мировом рынке нефти?
  4. **Как сказывается изменение валютного курса на ВВП страны?**

**8. Кривые спроса и предложения на рынке имеют обычный вид. Равновесная цена равна 100, равновесное количество продукции равно 15. Правительство собирается ввести косвенный налог, ставка которого равна 10 рублей за единицу. Что можно сказать о сборах от этого налога?**

1. Они будут равны 10 рублей
2. Они будут равны 1000 рублей
3. Они будут больше 1000 рублей
4. **Они будут меньше 1000 рублей**
5. Ничего определенного сказать нельзя
6. **На рынке меховых домашних тапочек кривые спроса и предложения имеют обычный вид, и существует налог с продаж. Из-за подорожания натурального меха предложение тапочек сократилось, и государство, чтобы помочь отечественным производителям, решило выдать им субсидию на каждую единицу продукции, равную разнице между старой и новой равновесной ценой. Что произойдет с объемом продаж по сравнению с первоначальной ситуацией?**
   1. Он вырастет
   2. **Он снизится**
   3. Он останется неизменным
   4. Он может измениться в любую сторону
7. **Что обычно понимается под эффективностью в экономике?**
   1. Справедливое распределение ресурсов
   2. **Совершение максимального числа взаимовыгодных сделок**
   3. Эффективное вмешательство государства
   4. Максимальные налоговые сборы
8. **Известно, что при падении цены на 3 рубля величина спроса на товар Х увеличивается на 27 единиц продукции. Чему равна эластичность спроса на товар Х по цене?**
   1. 9
   2. -1/9
   3. -27
   4. 1/9
   5. -9
   6. **Недостаточно информации для ответа**
9. **Цена товара, откладываемого по горизонтальной оси, выросла в 2 раза, а цена другого товара — в 3 раза, доход вырос в 7 раз. Выберите верное утверждение.**
   1. Наклон бюджетного ограничения не изменится
   2. Бюджетное ограничение станет более крутым
   3. **Бюджетное ограничение станет более пологим**
10. **Авдотья тратит все свои деньги на яблоки и другие товары и услуги. Продавец яблок начал распродажу, в ходе которой снизил цену на 20 %. На сколько процентов больше яблок она сможет купить, если ее доход и потребление остальных товаров осталось неизменным?**
    1. На 50 %
    2. На 15 %
    3. На 5 %
    4. **На 25 %**
    5. На 20 %
11. **Предположим, что все цены в экономике, а также доход потребителя сократились в 1000 раз. Как это повлияет на его благосостояние?**
    1. Оно уменьшится
    2. Оно может сократиться, или остаться неизменным
    3. **Оно не изменится**
    4. Оно увеличится
    5. Недостаточно информации для ответа
12. **Известно, что на снижение зарплаты индивид отвечает снижением потребления досуга. Какой вывод можно сделать на основании этой информации?**
    1. Досуг является инфериорным благом
    2. **Досуг является нормальным благом**
    3. Труд является инфериорным благом
    4. Недостаточно информации для ответа
    5. Труд является нормальным благом

Тест №3. Выберите все верные ответы:

(Всего 15 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

16. **Выберите верные утверждения:**

1. **В отличие от нормативного утверждения, позитивное утверждение часто можно проверить на практике и выяснить, верно оно или нет**
2. Утверждение, которое Вы сейчас читаете, является нормативным
3. **Утверждение, приведенное в пункте 1), является позитивным**

17. **Какие из утверждений верны применительно к экономическим моделям?**

* 1. **Любая модель — это упрощенное описание реального мира.**
  2. Ценность модели определяется в первую очередь реалистичностью ее предпосылок
  3. **Ценность модели определяется в первую очередь реалистичностью ее результатов и предсказаний**
  4. **Иногда в моделях из нереалистичных предпосылок следуют реалистичные результаты**
  5. Ценность модели определяется в первую очередь простотой вычислений, которые она требует
     1. **Рассмотрите рынок труда неквалифицированной рабочей силы. Спрос на рынке имеет вид L=100-w, предложение имеет вид L=-20+3w, где w — ставка зарплаты, а L — величина спроса или предложения. Выберите среди нижеперечисленных все уровни МРОТ, при которых на рынке возникнет безработица:**
  6. 10
  7. 20
  8. 30
  9. **40**
  10. **50**
      1. **Во время эпидемии гриппа спрос на маски-респираторы повышается. Правительство решает ограничить рост цен, установив максимальную цену на маски. К чему, скорее всего, приведет эта мера?**
  11. **К дефициту (избыточному спросу) масок на рынке**
  12. К избыточному предложению масок на рынке
  13. К безработице среди аптекарей
  14. **К появлению черного рынка масок**
      1. **Арина зарабатывает 50 000 рублей в месяц и потребляет только два товара — конфеты и печенье. Конфеты стоят 100 рублей за килограмм, а печенье — 50 рублей за килограмм. Выберите из предложенных наборов те, которые доступны Арине при ее бюджете**
         1. **250 кг конфт, 500 кг печенья**
         2. **50 кг конфет, 100 кг печенья**
         3. 1 тонна конфет, нет печенья
         4. **1 тонна печенья, нет конфет**
         5. **100 кг конфет, 50 кг печенья**

**Задачи**

3 задачи, время – 80 мин ., 28 баллов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ задач | 1 | 2 | 3 |
| Кол-во баллов | 8 | 10 | 10 |

**Задача 1. (8 баллов)**

Спрос фирмы-монополиста описывается функцией Qd=48-2P. Общие издержки TC = q3–36q2+334q. Определить какой потолок цен назначит правительство, чтобы избежать дотаций производителям.

*Решение:*

Обратная функция спроса P=24-1/2q, отсюда MR=24-q.

Функция средних издержек AC=TC/q=q2-36q+334. Приравнивая функцию спроса и функцию средних издержек, найдём объём производства, соответствующий нормальной прибыли монополиста: P=AC, т.е. 24-1/2q=q2-36q+334, откуда q=20 (q=15,5 отбрасываем). Подставим найденное значение объёма производства в функцию спроса, найдём искомое P=24-1/2\*20=14 ден. ед.

**Задача 2. (10 баллов)**

Допустим, что в городе проживает три группы граждан и что спрос каждой на общественный транспорт представлен в таблице. Если предельные издержки на запуск одного автобуса равны 120 денежным единицам, то каково будет оптимальное количество автобусов?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цена (в денежных единицах)** | **Количество маршрутных автобусов** | | |
| **Группа 1** | **Группа 2** | **Группа 3** |
| 10 | 40 | 30 | 20 |
| 20 | 35 | 25 | 15 |
| 30 | 30 | 20 | 10 |
| 40 | 25 | 15 | 5 |
| 50 | 20 | 10 | 0 |
| 60 | 15 | 5 | 0 |
| 70 | 10 | 0 | 0 |
| 80 | 5 | 0 | 0 |

*Решение.*

Построим суммарную функцию спроса: за 5 автобусов жители данного города будут готовы заплатить P=p1(5)+p2(5)+p3(5)=80+60+40=180. За 10 автобусов 70+50+30=150. За 15 автобусов: 60+40+20=120. За 20 автобусов: 50+30+10=90. За 30 автобусов 30+10=40. Таким образом, если МС=120, пассажиров будут обслуживать 15 автобусов.

**Задача 3. (10 баллов)**

Постройте кривую рыночного спроса на товар Х, если известно, что товар приобретается потребителями, принадлежат к двум различным группам. Численность первой группы 100 человек, а второй – 200 человек. Спрос типичного потребителя, принадлежащего к первой группе, описывается уравнением qi= 50 – P, а для второй группы это выражение имеет вид qi = 60 - 2Р. Определите:

1. координаты точки перелома рыночной кривой спроса;
2. величину рыночного спроса при значении цены, равном 32;
3. величину рыночного спроса при значении цены, равном 22;
4. значение цены при величине рыночного спроса, равной 1000;
5. значение цены при величине рыночного спроса, равной 3000.

*Решение:*

1. координаты точки перелома рыночной кривой спроса;

Обозначим спрос первой группы покупателей как Qd1 второй группы — как Qd2. Тогда

Qd1 = 100qi1 = 100 (50 - Р) => Qd1 = 5000 - 100Р;

Qd2 = 200qi2 = 200 (60 - 2Р) => Qd2 = 12 000- 400Р.

Qd1 = 5000 - 100Р => точки пересечения кривой спроса первой группы потребителей с осями имеют следующие координаты: {Q = 0; Р = 50}, {Q = 5000; Р = 0}.

Qd2 = 12 000 - 400Р => точка пересечения кривой спроса второй группы потребителей с осями имеют координаты: {Q = 0; Р = 30}, {Q = 6000; Р = 0}. Тогда при 0 < Р < 30 спрос на товар X предъявляют обе группы потребителей, при 30 < Р < 50 — только первая группа, следовательно, излом графика функции рыночного спроса имеет место при Р = 30 и соответственно при Q = Qd1 = 5000 - 100 • 30 = 2000, а функция рыночного спроса принимает вид:

или

1. величину рыночного спроса при значении цены, равном 32;

при P=32 Q=5000-100\*32=1800.

1. величину рыночного спроса при значении цены, равном 22;

При P=22 Q=17000-500\*22=6000.

1. значение цены при величине рыночного спроса, равной 1000;

из прямой функции рыночного спроса получаем обратную:

откуда при Q = 1000

1. значение цены при величине рыночного спроса, равной 3000.

При Q=3000 P=34-0.01\*3000=28