

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников по экономике
2019/20 учебный год
10–11 класс**

1 ЭТАП

ТЕСТЫ

Тест № 1

Определите, «верно» или «неверно» утверждение.

1. Если потребитель ощущает себя богаче в результате снижения цены определенного блага и это благо является инфериорным, а другие товары нормальными, то рост реального дохода может привести к уменьшению спроса на подешевевшее благо.

1) верно 2) неверно

2. Товар Гиффена – это такое инфериорное благо, которое занимает существенную долю в расходах потребителя и для которого эффект дохода настолько велик, что превышает по абсолютному значению эффект замещения, имеет кривую спроса с положительным наклоном.

1) верно 2) неверно

3. Переменные издержки практически не меняются при небольших изменениях объёмов выпускаемой продукции.

1) верно 2) неверно

4. Государственное регулирование во время кризисов и депрессий стимулирует спрос, инвестиции и занятость, предоставляются финансовые льготы.

1) верно 2) неверно

5. В каждой стране и всегда царит неравенство в распределении доходов населения, которая графически иллюстрируется кривой Энгеля.

1) верно 2) неверно

Тест №2

Выберите единственный верный ответ из предложенных вариантов.

1. Спрос на продукты фирмы в условиях несовершенной конкуренции

- А) эластичен
- Б) не эластичен
- В) абсолютно эластичен
- Г) совершенно не эластичен

2. Найти равновесную цену и количество при условии: $Q_d=8 - 2P$ $Q_s=3P+3$

- А) $P=1$ $Q=6$
- Б) $P=1$ $Q=5$
- В) $P=2$ $Q=6$
- Г) $P=0,1$ $Q=5$

3. При цене 4 р. было продано 20 единиц. По цене 8 р. – 10 единиц. Определить вид ценовой эластичности товара.

- А) $E=3$, эластичный
- Б) $E=2$, эластичный
- В) $E=3$, неэластичный
- Г) $E=1$, нормальный

4. Ценная бумага, содержащая распоряжение банку произвести платеж указанной в ней суммы – это:

- А) инкассо
- Б) чек
- В) аккредитив
- Г) платежное поручение

5. На мировом рынке энергоносителей существенно снизились цены на энергетическое сырьё. В результате страна N, являющаяся экспортёром энергоносителей, недосчиталась доходов в бюджет. Государственные расходы N превысили собранные доходы. Какое экономическое явление иллюстрирует данный факт?

- А) дефицит бюджета
- Б) девальвацию
- В) технический дефолт
- Г) несовершенную конкуренцию

6. На рынке сотовой связи города X выделились три крупных оператора (минимус, оптимус, максимус), которые определяют в целом всю политику в области тарифов и сервисов. Какое экономическое явление иллюстрирует данный факт?

- А) совершенную конкуренцию
- Б) монополию
- В) технический дефолт
- Г) олигополию

7. В Канаде и Австралии много земли, а население рассредоточено на больших пространствах. В связи с этими условиями здесь возникли фирмы, которые выращивают и поставляют на мировой рынок пшеницу, кормовые культуры и крупный рогатый скот. Они заботятся о заключении наиболее выгодных сделок. О каком процессе, происходящем в названных странах, свидетельствует приведенный пример?

- А) инфляции
- Б) монополизации
- В) конкуренции
- Г) информатизации

8. Коэффициент Джини в 2019 году вырос в России с 0,402 до 0,409. Что это означает?

- А) среднедушевые реальные доходы уменьшились
- Б) дифференциации доходов усилилась
- В) среднедушевые реальные доходы уменьшились
- Г) доля семей, доход которых ниже прожиточного минимума, снизился

9. Спрос на цветы 1 сентября обладает

- А) низкой эластичностью
- Б) высокой эластичностью
- В) единичной эластичностью
- Г) не эластичен

10. Что является главной целью коммерческой фирмы?

- А) повышение качества продажи товаров, предоставляемых услуг
- Б) создание дополнительных рабочих мест
- В) снижение издержек
- Г) получение прибыли

Тест № 3

Привести единственный верный ответ на задачу из предложенных вариантов.

Задача 1. В городе «N» поровну мужчин и женщин. 10% всех мужчин и 10% женщин являются детьми и ходят в школу. Половина взрослых женщин домработницы. Пенсионеров в городе нет. Остальные работают. Однако работы в прошлом году было немного, и работало только 650 человек. Численность населения города «N» составляет 2000 человек. Каким был уровень безработицы среди населения в прошлом году?

- А) 54,85 %
- Б) 55,17 %
- В) 56,66 %
- Г) 35 %

Задача 2. В Солнечном городе 1 млн. жителей. Городские власти планируют построить в городе метрополитен. Сооружение тоннелей и станций, а также другие виды постоянных издержек оцениваются в 2,92 млрд. руб. в расчёте на один год (считается, что в году 365 дней). Переменные издержки на одну перевозку одного пассажира неизменны и равны в среднем 1 руб. за 1 поездку. Каждый житель города в среднем совершает 2 поездки в день. Если городские власти будут держать цены за проезд на минимальном уровне, обеспечивающем отсутствие убытков, то какова была бы цена поездки на метрополитене?

- А) 4 руб.
- Б) 5 руб.
- В) 8 руб.
- Г) 10 руб.

Задание 3. Супермаркет «Кристалл» собирается приобрести партию мандаринов. Взвешивание, которое производилось перед погрузкой в Сан-Паулу (Бразилия), показало массу 100 тонн, при этом было определено, что процентное содержание жидкости в товаре составляет 99%. При разгрузке в месте назначения выяснилось, что доля жидкости уменьшилась до 96% за счет усушки при транспортировке. Каков вес закупаемой партии после разгрузки?

- А) 20 тонн
- Б) 24 тонны
- В) 25 тонн
- Г) 33 тонны

Задание 4. По рублевым вкладам процентная ставка составляет 5%, а по валютным 2%. У вас есть некоторая сумма денег в рублях, которую вы можете положить в банк на один год. Какой вклад вы выберете, если прогнозируется, что курс евро за год вырастет с 71 до 74 рублей?

- А) оба вклада принесут одинаковый доход
- Б) никакой, так как деньги обесценятся
- В) рублёвый
- Г) валютный

Задание 5. Организация по производству мороженого уволило 20% работников, а оставшимся подняло зарплату на 25%. При этом объем производства мороженого вырос на 20%. Выросла или упала средняя производительность труда и во сколько раз?

- А) в 1,5 раза
- Б) в 2 раза
- В) в 2,5 раза
- Г) не изменилась

2 ЭТАП

ЗАДАЧИ

Задачи с кратким ответом

Задача 1. Спрос и предложение фирмы на рынке описываются уравнениями: $Q_d=200-5P$; $Q_s=50+P$. Определите параметры рыночного равновесия.

Задача 2. Потребитель тратит 100 р. в день на апельсины и яблоки. Предельная полезность яблок для него равна $(50 - 2x)$, где x – количество яблок, в штуках. Предельная полезность апельсинов равна $(60 - y)$, где y – количество апельсинов, в штуках. Цена одного яблока составляет 10 р., цена одного апельсина – 20 р. Какое количество яблок и апельсинов купит рациональный потребитель?

Задача 3. В первый год производительность труда на предприятии выросла на 10%, во второй — еще на 20%, но в третьем году производительность труда снизилась на 5%. На сколько процентов увеличилась или уменьшилась годовая производительность труда в течение этих 3 лет?

Задачи с полным ответом

Задача 4. Функция спроса на некоторый товар равна $Q_d = 100 - P$, а функция предложения составляет $Q_s = 2P - 50$, где P – цена в рублях за штуку, а величина спроса Q_d и предложения Q_s – в тысячах штук.

- Найти равновесную цену, равновесное количество и выручку.
- Правительство решило снизить цену до 45 р., стремясь стимулировать потребление. К чему это приведет? Определите величины спроса и предложения. Имеется ли избыток предложения (перепроизводство, затоваривание) или избыточный спрос (дефицит)? Найдите объем продаж и выручку.

Задача 5. Издержки конкурентной фирмы равны: $TC=20+33Q-4Q^2+Q^3$, где TC – валовые издержки, Q – объем выпуска продукции.

- При каких ценах продукта целесообразно продолжать производство?
- Найдите цену предложения фирмы при выпуске – 3.

Задача 6. Жители города «N» имеют следующие доходы: Максим – 60 тыс.руб. в виде заработной платы; Артем – 40 тыс.руб. в виде заработной платы и еще 40 тыс.руб. в качестве дивидендов по акциям; Юлия – 40 тыс. р. зарплаты, из которых 10 тыс.руб. она тратит на одежду; Слава - 160 тыс. р. за счёт доходов от собственной мастерской, из которых он должен выплатить зарплату наёмным рабочим 30 тыс. р. и 20 тыс. р. заплатить за аренду оборудования; Аня – 10 тыс. р. в виде стипендии. Рассчитать доли доходов жителей и построить кривую Лоренца.