

ЭКОНОМИКА

Введение в микроэкономическую науку
Индивидуальный и рыночный спрос
Индивидуальное и рыночное предложение
Рыночное равновесие
Эластичность спроса и предложения
Фирма в рыночной экономике
Производство. Выручка, издержки и прибыль фирмы

Время выполнения заданий — 80 минут

Часть А Задания 1–15

Выберите среди предложенных ответов единственный
и отметьте соответствующую ему цифру в бланке ответов на пересечении
номера вопроса и номера ответа

1. Один из главных вопросов экономики: «Как производить?» включает в себя следующие подвопросы, за исключением вопроса о том,

1) какие именно продукты должны производить фирмы?

2) какие комбинации ресурсов следует использовать на каждой фирме?

3) какую технологию должна применять каждая фирма?

4) какие именно фирмы должны осуществлять производство в каждой отрасли?

5) какой способ производства применяет фирма?

2. Отметьте, какую из нижеследующих проблем изучает макроэкономика.

1) Причины роста производства детских игрушек.

2) Причины роста спроса на рабочую силу в нефтедобывающей отрасли.

3) Последствия изменения потреби-

тельских предпочтений в отношении импортного сыра.

4) Воздействие увеличения налогов на совокупное потребление.

5) Взаимосвязь между рынком бензина и рынком автомобилей.

3. Что из перечисленного представляет собой экономическое благо?

1) Вода океанов.

2) Водопроводная вода.

3) Сила ветра.

4) Солнечный свет.

5) Снегопад, создавший аварийную ситуацию на дорогах Москвы.

4. Плата за пользование капиталом называется:

1) природной рентой;

2) заработной платой;

3) стоимостью аренды капитала;

4) прибылью;

5) выручкой.

5. Если Великобритания имеет сравнительное преимущество в производстве автомобилей перед Францией, то:

1) специализация и торговля автомобилями между Великобританией и Францией невыгодны;

2) альтернативная стоимость производства автомобилей в Великобритании выше, чем во Франции;

3) альтернативная стоимость производства автомобилей в Великобритании ниже, чем во Франции;

4) Великобритании будет выгодно снижение спроса на автомобили.

5) Нет правильного ответа.

6. Закон возрастания альтернативных издержек заключается в том, что:

1) при полном эффективном использовании ограниченных ресурсов затраты на производства блага растут при увеличении выпуска;

2) при полном эффективном использовании ограниченных ресурсов увеличение выпуска одного блага возможно только за счет сокращения выпуска другого блага;

3) при полном и эффективном использовании ограниченных ресурсов выпуск каждой дополнительной единицы одного блага требует все большего и большего сокращения выпуска другого блага;

4) все экономические ресурсы должны использоваться эффективно и должны иметь место полная занятость.

5) Нет правильного ответа.

7. Какое из событий изменит спрос на нормальный товар не так, как остальные?

1) Увеличиваются доходы покупателей.

2) Товар становится модным.

3) Растет цена на товар-заменитель в результате сокращения предложения.

4) Падает цена на товар, взаимодополняющий для данного в результате роста предложения.

5) Ожидается снижение цен на данный товар.

8. Рост спроса на пластиковые лыжи мог быть вызван:

1) наступлением лета;

2) снижением цен на деревянные лыжи, которое было вызвано ростом предложения деревянных лыж;

3) ростом доходов населения;

4) снижением себестоимости производства пластиковых лыж;

5) усовершенствованием технологии производства пластиковых лыж.

9. Фирма имеет два завода: А и В. На этих заводах производится один и тот же товар, однако используются различные технологии производства. На обоих заводах товар производить выгодно. При одинаковых объемах затраченных факторов производства выпуск на заводе А в два раза выше, чем на заводе В. Мощности заводов А и В различаются, ограничены и не могут быть изменены. Запасы факторов производства у фирмы ограничены. Тогда:

1) фирма должна производить товар только на заводе А;

2) фирма не должна производить ни на одном из заводов;

3) фирма должна производить товар на обоих заводах;

4) на заводе А фирма производит не меньше товара, чем на заводе В;

5) если мощности завода А используются не полностью, то выпуск на заводе В равен нулю.

10. В каком утверждении слово «предложение» следует заменить выражением «величина предложения»?

1) Из-за неурожая выросли цены на яблоки, в результате снизилось предложение яблочного сока.

2) Увеличение налогов на импорт автомобилей привело к сокращению предложения импортных автомобилей.

3) В канун новогодних праздников выросло предложение шампанского.

4) В результате повышения цен на авиабилеты снизилось предложение туристических услуг, которые были связаны с авиаперелетами.

5) В результате повышения цен на бензин его предложение увеличилось.

11. Рассмотрим максимизирующую прибыль фирму, которая работает на рынке совершенной конкуренции. Известно, что кривые средних переменных и предельных издержек фирмы имеют U-образный вид. Если фирма производит выпуск, при котором предельные издержки выше цены производимой продукции, то фирме в краткосрочном периоде следует:

1) увеличить выпуск продукции, если сложившаяся на рынке цена больше минимума средних переменных издержек;

2) сократить выпуск продукции, но продолжать производство, если сложившаяся на рынке цена больше минимума средних переменных издержек;

3) повысить цену;

4) снизить цену.

5) Нет правильного ответа.

12. Что произойдет на рынке импортного аспирина при проведении активной рекламной кампании и одновременно повышении таможенных пошлин на ввоз лекарственных средств?

1) Объем продаж сократится, цена вырастет.

2) Объем продаж вырастет, цена может и сократиться, и вырасти, и остаться неизменной.

3) Цена вырастет, объем продаж может и сократиться, и вырасти, и остаться неизменным.

4) Объем продаж сократится, цена может и сократиться, и вырасти, и остаться неизменной.

5) Объем продаж увеличится, а цена снизится.

13. Если функция рыночного спроса на товар линейна, определите, что из нижеперечисленного приведет к повороту кривой рыночного спроса вокруг точки пересечения с вертикальной осью.

1) Рост дохода покупателей.

2) Введение потоварной субсидии некоторым фирмам.

3) Рост рыночной цены товара.

4) Появление на рынке новых товаров, выступающих заменителями данного товара.

5) Снижение налога с продаж.

14. Что из перечисленного ниже наилучшим образом демонстрирует закон убывающей предельной производительности фактора производства?

1) Снижение прироста сельхозпродукции при росте выпуска промышленной продукции.

2) Чем меньше объем производства сельхозпродукции, тем выше затраты на единицу продукции.

3) Снижение темпов прироста сельхозпродукции при использовании каждой дополнительной единицы минеральных удобрений и неизменных объемах других ресурсов.

4) Уменьшение темпов роста выпуска сельхозпродукции при увеличении объемов всех используемых ресурсов.

5) Сокращение выпуска сельхозпродукции, приходящегося на одного работника, с ростом занятости в сельском хозяйстве.

15. Спрос на товар X задается функцией: $Q = \frac{I^2}{P_x - P_y}$, где через I обозначены совокупные доходы потребителей, P_x — цена товара X, P_y — цена товара Y, а Q — величина рыночного спроса

на товар X. Из приведенной функции спроса следует, что:

1) товар X инфериорен;

2) товар X — абсолютный заменитель для товара Y;

3) при заданных величинах I и P_y эластичность спроса по цене на товар X равна -2 ;

4) при заданных величинах P_x и P_y при сокращении дохода на 1% объем спроса сократится на 2%;

5) при заданных величинах I и P_x повышение цены товара Y на 1% приводит к росту спроса на товар X на 2%.

Задания 16–20

Внимание! В заданиях этой части необходимо выбрать все правильные ответы

16. Известно, что в результате роста себестоимости производства на рынке товара X упал объем продаж, что привело к падению спроса на товар Y. Эластичность спроса на товар X по доходу изменяется от -3 до $-0,5$, а эластичность спроса на товар Y по своей цене постоянная и равна -1 . На основе этой информации можно заключить, что:

1) перекрестная эластичность спроса на товар X по цене товара Y положительна;

2) товар Y — дополняющий для товара X;

3) товар X — товар первой необходимости;

4) товар X — инфериорное благо;

5) спрос на товар Y эластичен.

17. Что из нижеперечисленного верно для любого объема выпуска?

1) Средние издержки в каждой точке не меньше, чем средние переменные издержки.

2) Средние постоянные издержки в каждой точке больше, чем предельные издержки.

3) Если функция общих издержек имеет вид $TC(Q) = aQ$, где a — некоторая константа, то предельные издержки равны средним издержкам.

4) Средние издержки в каждой точке больше предельных издержек.

5) Средние постоянные издержки в каждой точке меньше, чем средние переменные издержки.

18. Выберите из следующих примеров тот, который относится к альтернативной стоимости обучения в университете в течение одного года.

1) Стоимость отдыха в летнем студенческом лагере.

2) Заработная плата, полученная вами за работу в летнем студенческом лагере.

3) Упущенное удовольствие от туристического похода, в который вы не смогли пойти из-за занятий в университете.

4) Оплачиваемый отпуск, который вы могли бы получить, если бы пошли

работать вместо того, чтобы поступить в университет.

5) Зарботная плата преподавателя в университете, которую он получает из денег, заплаченных вами за учебу.

19. Совершенно конкурентная фирма, использующая несколько факторов производства, производит в точке максимума прибыли. Рассматривается совершенно конкурентный рынок труда. Если известны зависимость объема выпуска продукции от численности занятых, величина предельного дохода фирмы и численность занятых, то можно определить величины:

- 1) цены единицы продукта;
- 2) предельного физического продукта труда;
- 3) средних издержек производства;
- 4) заработной платы работника;
- 5) предельных издержек производства.

Часть В Задания 1–10

Ответ необходимо записать цифрами без указания единиц измерения, кроме знака %. Если спрашивается, на сколько единиц или процентов *увеличится/сократится* искомая величина, то в ответе необходимо записать, например: «увеличится на 10%» или «сократится на 20».

Если в результате решения задачи получилось дробное число, то ответ необходимо записать в виде десятичной дроби.

1. Отец семейства собрался отлучиться с работы, чтобы купить сыр. В ближайшем к его работе магазине 1 кг сыра стоит 150 руб., а на продуктовой ярмарке цена такого же сыра составляет 100 руб. за 1 кг. Поездка в ближайший магазин (в оба конца в совокупности) займет 15 минут, а поездка на ярмарку — на 20 минут больше. Если время, затраченное на поход в магазин, не будет оплачено, а ставка заработной платы составляет

20. В экономике действуют субсидии на производство учебников: производители учебников получают от государства некую фиксированную сумму за каждый произведенный учебник. Удешевление бумаги привело к росту предложения учебников. В результате:

- 1) расходы государства на субсидии могут не измениться;
- 2) расходы государства на субсидии возрастут, если кривая спроса на учебники имеет ценовую эластичность, отличную от нуля;
- 3) расходы государства на субсидии не изменятся, если кривая спроса абсолютно эластична по своей цене;
- 4) расходы государства на субсидии упадут, если кривая спроса неэластична;
- 5) расходы государства на субсидии не изменятся, если кривая предложения обладает нулевой эластичностью по цене.

300 руб. в час, то при каком объеме покупки поездка на ярмарку и поездка в магазин для отца семейства будут эквивалентны?

2. Два пекаря могут выпекать плюшки и бублики. Причем первый за день может выпекать десять плюшек или 50 бубликов. Известно, что у второго пекаря альтернативная стоимость выпечки четырех плюшек равна десяти бубликам при мак-

симальном производстве бубликов, равном 100 штук. Найдите координаты точки полной специализации при условии, что оба пекаря объединят свои пекарские возможности, и запишите ответ последовательно без пробелов: сначала запишите координату бубликов, затем — плюшек (например: если получилось $X = 17$, а $Y = 38$, то записать надо «1738»).

3. Функция спроса на товар X имеет вид $Q^d = 23 - 2P$, где Q^d — величина спроса на товар X , а P — цена товара X в рублях. Предложение товара X задано функцией $Q^s = 5P$, где Q^s — величина предложения товара X . Правительство решило ввести налог на производителя товара в размере одного рубля за каждую произведенную единицу продукции. Найдите доходы правительства от данного налога.

4. Кривая спроса, заданная линейно, сдвинулась параллельно вниз вдоль оси цен на четыре единицы. Ценовая эластичность первоначальной функции спроса (по модулю) в точке, где цена была равна 12, составляла единицу. Найдите ценовую эластичность кривой спроса (по модулю), полученной в результате вышеописанного сдвига в точке, где цена равна 16.

5. Функция спроса на товар X имеет вид $Q^d = 100 - 5P$, где Q^d — величина спроса на товар X , а P — цена товара X в рублях. Предложение товара X задано функцией $Q^s = 5P$, где Q^s — величина предложения товара X . Правительство решило ввести минимально допустимую цену на товар X , равную 11 руб. На какую величину изменится объем продаж на рынке товара X по сравнению со временем, когда правительство не регулировало цены на рынке товара X ?

6. Технология производства фирмы такова, что труд — единственный переменный ресурс. Если фирма привлекает 24 единицы труда, то предельная производительность труда равна 48. Стоимость оплаты каждой единицы труда составляет 60 рублей. Найдите величину предельных издержек фирмы.

7. На рынке товара X только две группы фирм. Число фирм первой группы на рынке равно 20, а второй группы — 40. Предложение каждой из фирм первой группы $P_1 = 0,5Q + 4$, а предложение каждой из фирм второй группы $P = 0,25Q - 0,5$. Определите значение коэффициента ценовой эластичности рыночного предложения, если цена на товар X равна 5. (Ответ округлять до разряда сотых.)

8. Функция краткосрочных общих издержек совершенно конкурентной фирмы имеет вид $TC(Q) = Q^3 - 8Q^2 + 20Q + 5$, где Q — объем произведенной продукции. Найдите минимальную цену, при которой совершенно конкурентная фирма не прекратит производство в краткосрочном периоде.

9. Известно, что постоянные издержки фирмы равны 256. Функция предельных издержек имеет вид: $MC(Q) = 2Q + 10$. При каком значении Q средние издержки будут минимальны?

10. Функция издержек совершенно конкурентной фирмы описывается уравнением $TC(Q) = \begin{cases} 0,2Q^2 + 10Q + 20, & Q \leq 8 \\ 0,2Q^2 + 100, & Q > 8 \end{cases}$.

Найдите величину средних переменных издержек при объеме выпуска, равном десяти. ♦