

ОТВЕТЫ

Время выполнения заданий – 90 минут

Часть А (задание 1 - 20)

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

1. Известно, что в данный момент в стране А ресурсы используются полностью и эффективно и при этом производится 10 единиц товара X и 40 единиц товара Y. Альтернативная стоимость единицы товара Y постоянна и равна 2 единицам товара X. Уравнение кривой производственных возможностей страны А имеет вид:

- 1) $X+2Y=90$
- 2) $X+0,5Y=30$
- 3) $Y=60-2X$
- 4) $X=2Y-70$
- 5) нет верного ответа

2. Если в стране существует полная занятость и эффективное использование имеющихся экономических ресурсов, то страна может произвести большее количество какого-либо товара с помощью всего перечисленного, за исключением:

- 1) сокращения выпуска другого товара
- 2) увеличения количества доступных экономических ресурсов
- 3) совершенствования технологии производства
- 4) развития торговли с другими странами
- 5) **снижения цен на остальные товары**

3. Эластичность спроса на товар X по доходу измеряется:

- 1) в денежных единицах
- 2) в процентах
- 3) в единицах товара X
- 4) **является безразмерной величиной**
- 5) нет верного ответа

4. Какой из представленных ниже товаров является инфериорным?

- 1) товар с эластичностью спроса по цене, равной -0,5
- 2) товар с эластичностью спроса по цене, равной -2
- 3) **товар с эластичностью спроса по доходу, равной -0,5**
- 4) товар с эластичностью спроса по доходу, равной 2
- 5) нет верного ответа

5. Спрос на фломастеры в городе N задается функцией: $Q=1100-2P$, где P – цена в рублях, а Q – величина спроса. Узнав, что в детском доме нет денег на фломастеры, мэр города решил подарить детскому дому 100 наборов фломастеров. Мэрия решила, что имеет смысл покупать фломастеры по цене не выше, чем 40 рублей за один набор. В результате намечаемой благотворительной акции функция спроса на фломастеры примет вид:

- 1) $Q = 1200 - 2P$
- 2) **$Q = 1200 - 2P$, если P не выше 40 и $Q = 1100 - 2P$ при $P > 40$**
- 3) $Q = 1100 - 2(P+100)$, если P не выше 40 и $Q = 1100 - 2P$ при $P > 40$
- 4) $Q = 1100 - 2P$, если P не выше 40 и $Q = 1200 - 2P$ при $P > 40$
- 5) функция спроса не изменится

6. В отрасли 8 одинаковых фирм. При цене, равной 3, эластичность предложения каждой фирмы равна 0,5. Чему равна эластичность рыночного предложения в точке, в которой цена равна 3?

- 1) 0,5
- 2) 1,5
- 3) 4
- 4) больше 0,5, но для точного определения величины эластичности информации недостаточно
- 5) нет верного ответа

7. Кривая предложения сдвинулась параллельно вправо вдоль оси выпуска на 4 единицы. Эластичность предложения по цене для первоначальной кривой предложения в точке, где выпуск был равен 6, составляла единицу. Эластичность предложения по цене для кривой предложения, полученной в результате вышеописанного сдвига в точке, где выпуск равен 10, будет равна:

- 1) 1
- 2) бесконечности
- 3) 1,5
- 4) 0,6
- 5) невозможно подсчитать на основе имеющейся информации

8. Функция спроса на товар X имеет вид $Q_d = 80 - P$, где Q_d – величина спроса на товар X, а P – цена товара X. Предложение товара X задано функцией $Q_s = 20 + 2P$, где Q_s – величина предложения товара X. При цене P, равной 30, на рынке товара X имеет место дефицит, равный:

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40
- 5) на рынке имеет место избыток товара

9. Правительство установило квоту на ввоз в страну новых импортных автомобилей (то есть, в течение каждого года может быть ввезено не больше чем определенное количество, указанное в квоте). Если квота меньше равновесного годового объема продаж импортных автомобилей, то, при прочих равных условиях, после введения квоты на рынке импортных автомобилей:

- 1) спрос возрастет
- 2) величина спроса возрастет
- 3) объем продаж не изменится
- 4) равновесная цена возрастет
- 5) нет верного ответа

10. Предположим, что кривые средних переменных и предельных издержек имеют U-образный вид. В краткосрочном периоде в точке, где предельные издержки больше средних переменных издержек, средние издержки:

- 1) убывают по выпуску
- 2) возрастают по выпуску
- 3) достигают минимума
- 4) могут как возрастать, так и убывать
- 5) нет верного ответа

Обществознание (экономическая сфера), 10 класс

11. Период времени, в течение которого все факторы производства фирмы являются переменными, называется:

- 1) предельным
- 2) текущим
- 3) краткосрочным
- 4) **долгосрочным**
- 5) нет верного ответа

12. У фирмы, производящей обувь, примером переменных издержек в краткосрочном периоде НЕ является:

- 1) расходы на покупку обувной кожи
- 2) расходы на покупку шнурков и молний
- 3) расходы на покупку ниток
- 4) **расходы на аренду помещения**
- 5) заработная плата (если она сдельная)

13. Фирма, работающая в условиях совершенной конкуренции, прекращает производство в краткосрочном периоде, если:

- 1) бухгалтерская прибыль фирмы отрицательна
- 2) общая выручка меньше общих издержек производства
- 3) бухгалтерская прибыль фирмы меньше неявных издержек
- 4) предельные издержки при любом уровне выпуска выше средних переменных издержек
- 5) **нет верного ответа**

14. Предельные издержки на оплату труда:

- 1) представляют собой увеличение переменных издержек при увеличении объема выпускаемой продукции на единицу
- 2) представляют собой увеличение постоянных издержек при увеличении объема выпускаемой продукции на единицу
- 3) равны средним переменным издержкам, если труд является единственным переменным фактором
- 4) **представляют собой увеличение общих издержек на труд при найме дополнительного рабочего**
- 5) нет верного ответа

15. Что из перечисленного наилучшим образом описывает закон убывающей предельной производительности фактора производства?

- 1) снижение производства сельскохозяйственной продукции при росте выпуска промышленной продукции
- 2) чем меньше объем производства сельскохозяйственной продукции, тем выше затраты на единицу продукции
- 3) **снижение темпов прироста сельскохозяйственной продукции при использовании каждой дополнительной единицы минеральных удобрений и неизменных объемах других ресурсов**
- 4) снижение темпов роста выпуска сельскохозяйственной продукции при увеличении объемов всех используемых ресурсов
- 5) сокращение выпуска сельскохозяйственной продукции, приходящегося на одного работника, с ростом занятости в сельском хозяйстве

16. В системе национальных счетов инвестициями НЕ считаются:

- 1) расходы фирм на покупку нового промышленного здания
- 2) увеличение фирмами запасов непроданной продукции
- 3) расходы домохозяйств на покупку нового жилья

Обществознание (экономическая сфера), 10 класс

4) расходы домохозяйств на покупку акций фирм

5) нет верного ответа – все перечисленное является инвестициями

17. Кривая совокупного спроса сдвигается влево, если:

1) уменьшается импорт

2) потребители ожидают дефицита товаров в ближайшем будущем

3) снижается ставка процента

4) правительство повышает налоги на прибыль фирм

5) повышается уровень цен

18. Если темп роста номинального ВВП в некоторой стране за год был равен 10%, темп инфляции за этот период составил 4% годовых, а население увеличилось на 1%, то реальный ВВП на душу населения за этот год вырос приблизительно на:

1) 9%

2) 6%

3) 5%

4) 2,5%

5) 2%

19. Человек, который болен и временно не работает, относится к категории:

1) фрикционных безработных

2) структурных безработных

3) циклических безработных

4) не включаемых в рабочую силу

5) занятых

20. Изменение совокупного предложения НЕ происходит, если:

1) повышаются цены на сырье и материалы

2) Центральный банк уменьшает предложение денег

3) усиливается власть профсоюзов на рынке труда

4) правительство вводит новый закон по защите окружающей среды

5) повышается производительность труда

Часть В (задание 21 - 25)

Выберите среди предложенных ответов все правильные и отметьте соответствующие им цифры в бланке ответов на пересечении номера вопроса и номера ответа.

21. Предположим, что в экономике производятся два товара (X и Y) и кривая производственных возможностей задана выражением $2X+2Y=100$. Рассмотрим три различных точки: точки A и B лежат на кривой производственных возможностей, а точка C лежит ниже кривой производственных возможностей и обе координаты этой точки больше нуля. Тогда:

1) переход из точки A в точку B возможен только за счет сокращения производства одного из товаров

2) переход из точки B в точку C возможен только при условии, что какая-то часть ранее используемых экономических ресурсов теперь не будет использоваться

3) переход из точки C в точку A не обязательно влечет рост выпуска обоих товаров

4) если в точке A одна из координат равна нулю (например, координата X) то другая координата (Y) превосходит соответствующую координату (Y) для точек B и C

5) в точке C экономические ресурсы используются полно и эффективно

Обществознание (экономическая сфера), 10 класс

22. Введение законодательно установленного максимального уровня арендной платы за жилье может привести к:

- 1) сдвигу кривой предложения жилья
- 2) сдвигу кривой спроса на жилье
- 3) **уменьшению числа людей, которые сдадут жилье в аренду, по сравнению со случаем, когда контроль над арендной платой отсутствует**
- 4) **дефициту жилья**
- 5) **росту строительства доступного жилья**

23. Совершенно конкурентная фирма производит продукцию с помощью труда и капитала. Рыночная цена на продукцию фирмы равна 1. Заработная плата единицы труда равна 5. Стоимость аренды единицы капитала равна 10. В таком случае:

- 1) **если фирма максимизирует прибыль, то она должна нанимать столько ресурсов, чтобы отношение предельного продукта труда к предельному продукту капитала равнялось 0.5**
- 2) **если фирма максимизирует прибыль, то она должна нанимать столько ресурсов, чтобы отношение предельного продукта труда к предельному продукту капитала равнялось 2**
- 3) **если на данный момент предельный продукт труда равен 10, а предельный продукт капитала равен 5, то фирма должна увеличить использование труда, и сократить использование капитала при условии сохранения неизменного выпуска**
- 4) **если на данный момент предельный продукт труда равен 10, а предельный продукт капитала равен 5, то фирма должна увеличить использование капитала, и сократить использование труда при условии сохранения неизменного выпуска**
- 5) **если на данный момент предельный продукт труда равен 10, а предельный продукт капитала равен 5, то фирме не следует менять объем использования ресурсов**

24. В ВВП страны включаются:

- 1) **расходы на покупку оборудования у иностранного государства**
- 2) **расходы правительства города на строительство новой автомобильной дороги**
- 3) **доходы владельца казино**
- 4) **доходы риэлтора от продажи дома**
- 5) **доходы, выплачиваемые по государственным облигациям**

25. Какое из событий является результатом увеличения совокупного спроса в долгосрочном периоде?

- 1) **увеличение государственных закупок**
- 2) **увеличение предложения денег**
- 3) **рост стоимости жизни**
- 4) **повышение уровня безработицы**
- 5) **снижение чистого экспорта, вызванное ростом уровня цен в стране относительно мирового уровня**

Часть С (задание 26 - 30)

Решите задачи и запишите ответы в бланке ответов.

26. Функции спроса и предложения на рынке товара линейны. Первоначально равновесие на рынке установилось при цене 14 долл. за единицу товара и количестве, равном 42 единицы товара. Правительство решило поддержать производителей: для этого оно покупает любое количество товара, которое производители готовы продать, по цене \$20 за единицу. Купленный правительством товар более никогда на рынке не появляется. Известно, что в результате этих закупок количество товара, продаваемого на рынке, увеличилось на 12 ед. по сравнению с первоначальным равновесием, при

Обществознание (экономическая сфера), 10 класс

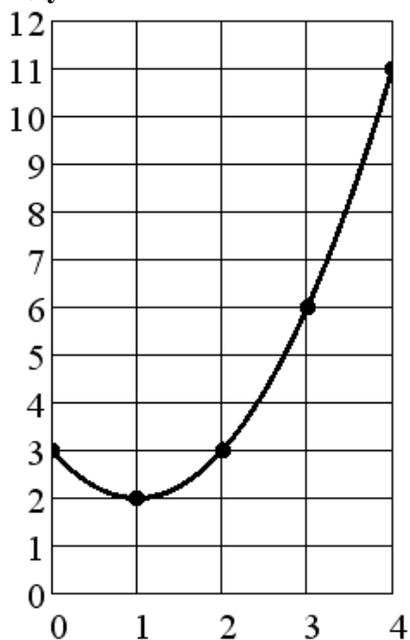
этом по цене свыше 29 долл. ни одна единица товара не будет продана. Сколько товара закупило правительство?

Решение: спрос вырос, необходимо найти новую функцию спроса по двум точкам: $p_1=20$, $q_1=42+12=54$; $p_2=29$, $q_2=0$. $p=a-bq$, $b=(29-20)/54=1/6$; $a=29$. Новая функция спроса выглядит как $p=29-1/6q$: $p=14$, $q=90$. Государство закупит $90-42=48$ единиц

27. На совершенно конкурентном рынке товара функции рыночного спроса и рыночного предложения заданы соответственно как: $Q^d = 60 - 14P$ и $Q^s = 20 + 6P$. Известно, что если количество труда, используемого типичной фирмой, составляет L единиц, то предельный продукт труда равен $\frac{160}{L^2}$. Определите, сколько единиц труда наймет типичная фирма на конкурентном рынке труда, если равновесная цена единицы труда составляет 5 руб.

Решение: находим равновесную цену товара $60-14P = 20+6P$, $P=2$. Оптимальный выбор фирмы $MPL \times P=w$; $\frac{160}{L^2} \times 2 = 5$; $L=8$.

28. Предположим, что Вам в руки попал прошлогодний отчет о деятельности совершенно конкурентной фирмы. К сожалению, некоторые страницы были утеряны. Но Вы обнаружили график общих издержек фирмы и узнали, что товар фирма продавала по цене 4 р. за штуку. Какой объем продукции фирма продала в прошлом году?



Решение:

Ответ количество 3

29. Монополия приготовила для продажи 10 единиц скоропортящегося товара. Спрос на ее товар задан функцией $Q = 10 - P$. Весь товар, который фирма не сможет продать, она вынуждена будет выкинуть (платы за это с нее не возьмут). Сколько единиц товара продаст фирма?

Решение

издержки производства равны нулю, монополист максимизирует прибыль, она равна доходу.

Обществознание (экономическая сфера), 10 класс

10-Q=P

Прибыль фирмы составляет $Q(10-Q)-0(5-Q)$ Максимум достигается при $10-2Q=0$, $Q=5$, $P=5$

Ответ

5 единиц.

30. В стране производится только 2 товара: яблоки и апельсины. Номинальный ВВП в 2008 г. был равен 23 ден. ед. и совпал с номинальным ВВП в 2009 г. Объем выпуска яблок в 2008 г. составил 2 шт. и совпал с объемом выпуска апельсинов в 2009 г. Апельсинов в 2008 г. произвели столько же, сколько и яблок в 2009 г. Цена одного яблока в 2008 г. совпала с ценой одного апельсина в 2009 г. Яблоки в 2008 г. продали за 8 ден. ед., а реальный ВВП в 2009 г. составил 22 ден. ед. Определите объем производства яблок и их цену в 2009 г.

Решение:

Составим таблицу в соответствии с условиями задачи и обозначим неизвестные переменными X, a, в и с:

товары	2008		2009	
	Q_0	P_0	Q_1	P_1
яблоки	2	с	X	в
апельсины	X	a	2	с

Так как выручка ($TR=2с$) от яблок в 2008 г. составила 8 ден. ед., то цена яблок в 2008 г. и

$$\text{цена апельсинов в 2009 г.: } с = \frac{TR}{Q} = \frac{8}{2} = 4 \text{ ден. ед.};$$

Так как ВВП ном.2008= ВВП ном.2009, то $8+aX=8+vX$, тогда $a=v$

Осталось найти значение X и a, для этого решим систему уравнений (1-ое уравнение – ВВП ном.2008г., 2-ое уравнение – ВВП реал.2009г.):

$$8+aX=23$$

$$2a+4X=22$$

Решим систему уравнений получим: $X=5$, $a=3$

Ответ: Объем производства яблок в 2009 г. равен 5 шт., а их цена 3 ден. ед.