

Всего: 445

Экономика 10-11 класс

Продолжительность – 150 минут

Максимальное количество баллов – 100

Prof / Пиманов /

Шифр 09-0236-20-18-001

Тестовые задания

1. В стране Альфа, где производятся корма для собак (x) и кошек (y), есть две области: Красногорск и Балашиха. КПВ в Красногорске имеет вид $y = 20 - 2x$, а в Балашихе $y = 10 - x$. Какая из точек НЕ является доступной для производства в стране Альфа?

- а) $x = 5, y = 25$ б) $x = 10, y = 20$ 25
в) $x = 15, y = 15$ г) $x = 20, y = 0$

2. Производственная функция компании «Макси» определяется соотношением $Q = \min(K, L)$, где Q – количество произведённых часов с кукушкой, K – количество используемых ед. капитала, а L – количество используемых ед. труда (чел/час). Рента составляет 6 д.е., а заработная плата – 2 д.е. за чел/час. Найдите минимальные издержки компании для производства 5 часов с кукушкой.

- а) 10 б) 40 в) 30 г) 8 25

3. Даны два утверждения:

1. Кривые безразличия, то есть множество всевозможных комбинаций благ, приносящих одинаковую полезность, могут пересекаться.
2. Кривые безразличия обязательно имеют отрицательный наклон.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны б) верно только первое 25
в) верно только второе г) оба верны

4. Изначально курс рубля держался на уровне 80 рублей за один доллар. Спустя несколько дней доллар укрепился, и курс стал составлять α рублей за один доллар. Выберите, где перечислены все варианты, которые может принимать α .

- а) 78 и 105 б) 103 и 65
в) 66 и 79 г) 99 и 100 25

5. Даны два утверждения:

1. Лента конвейера относится к такому фактору производства, как капитал.
2. Трактор относится к такому фактору производства, как капитал.
Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны б) верно только первое 25
в) верно только второе г) оба верны

6. Что наиболее вероятно приведёт к формированию естественной монополии на рынке?

- а) дифференциация продукта 25
б) низкие барьеры для входа фирм
в) существенная экономия на масштабе
г) низкие первоначальные затраты фирм для старта производства

7. Если в экономике сбережения значительно превышают заимствования, при прочих равных следует ожидать

- а) сокращения денежной базы
- б) снижения процентных ставок
- в) уменьшения спроса на деньги
- г) потерю доверия к рынку заёмных средств

25

8. Когда некоторая отрасль производит товар со значительными отрицательными внешними эффектами, эффективным решением государства может быть

- а) ничего не делать, потому что эффекты внешние
- б) обложить фирмы, действующие на этом рынке, налогом из-за внешних эффектов
- в) субсидировать фирмы, действующие на данном рынке, из-за внешних эффектов
- г) запретить данную отрасль, чтобы полностью избавиться от внешних эффектов

05

9. Какое воздействие на рынок труда окажет увеличение минимальной заработной платы?

- а) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.
- б) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
- в) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
- г) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.

05

10. Предположим, экономика находится в рецессии. Какие меры фискальной политики направлены на восстановление полной занятости и производства?

- а) увеличение государственных расходов и снижение налогов
- б) сокращение спроса на деньги и увеличение ставок процента
- в) увеличение спроса на деньги и сокращение процентных ставок
- г) сокращение государственных расходов и увеличение налогов

05

11. Согласно определению Федеральной службы государственной статистики «Учащиеся, студенты, пенсионеры и инвалиды учитываются в качестве безработных, если они занимались поиском работы и были готовы приступить к ней».

На летних каникулах студент Денис подрабатывал курьером, но с наступлением учебного года понял, что не сможет эффективно совмещать такую работу с учёбой. Сейчас Денис ищет удалённую подработку на неполный рабочий день, которую можно выполнять на ноутбуке. К какому виду безработицы относится ситуация Дениса?

- а) добровольная, фрикционная
- б) добровольная, структурная
- в) вынужденная, фрикционная
- г) вынужденная, структурная

25

12. Предположим, что в некоторой стране выпуск сектора С вырос на 3,7 % за третий квартал 2023 года, в то время как число отработанных часов выросло

09-0236-10-18-001

на 1,7 %. Что произошло с производительностью труда?

- а) снизилась примерно на 2 %
в) выросла примерно на 2 %
б) выросла примерно на 3,7 %
г) выросла примерно на 5,4 %

13. Предположим, что на конец 2020 года по отношению к базовому году уровень инфляции составил 80 %, а на конец 2021 года по отношению к тому же базовому году уровень инфляции составил 91 %. На сколько процентов выросли цены за 2021 год по отношению к 2020?

- а) на 7,5 %
б) на 11 %
в) на 91 %
г) на 6 %

14. Национальная валюта страны М подорожала относительно национальной валюты соседней страны N. Иначе говоря, за единицу валюты страны М теперь можно купить больше единиц валюты страны N. Что может быть причиной этого события?

- а) Страна М сократила закупки товаров и услуг у страны N.
б) Страна М нарастила закупки товаров и услуг у страны N.
в) Страна М провела девальвацию национальной валюты по отношению к валюте страны N.
г) Нет верного ответа

15. Что из перечисленного может характеризовать фирму с возрастающей отдачей от масштаба? Считайте, что фирма производит стандартный товар, например, стиральные машинки.

- а) снижение общих издержек при росте выпуска продукции
б) рост произведённой продукции в меньшей мере, чем увеличение использованных факторов производства
в) снижение средних издержек при росте выпуска продукции
г) превышение предельными издержками средних издержек

16. Кривая Лоренца проходит через точку (0,5; 0,5). Чему равен максимально возможный коэффициент Джини в данной стране?

- а) 0
б) 0,25
в) 0,5
г) 1

18. Анна Сергеевна хочет положить в банк на депозит 100 тыс. рублей. Существует несколько видов вкладов: 1) на 1 год под 12 % годовых без капитализации; 2) на 1 год под 12 % годовых с капитализацией каждые 6 месяцев; 3) на 1 год под 1 % в месяц с ежемесячной капитализацией. Будем говорить, что один вклад выгоднее другого, если эффективная ставка процента по нему больше. Выберите верные утверждения:

- 1) Первый вклад выгоднее второго.
2) Второй вклад выгоднее первого.
3) Третий вариант выгоднее второго.
4) Все вклады принесут равный доход.

19. В каких нижеперечисленных случаях деньги выполняют функцию средства платежа?

1. Выплата налога на земельный участок
2. Погашение кредита
3. Выплата пособия по безработице
4. Покупка автомобиля
5. Оплата коммунальных услуг

20. В результате государственного регулирования цена кукурузы в стране А превышает равновесную. При прочих равных условиях это приведет:

1. к появлению дефицита кукурузы

2. величина предложения кукурузы превысит величину спроса на неё
3. сократятся дотации из государственного бюджета фермерам страны А
4. увеличатся государственные закупки кукурузы для реализации продукции
5. вырастет импорт кукурузы в страну А

05

Задача 1. (20 баллов)

Известно, что спрос на лекарства от грусти без побочных эффектов имеет вид $Q_d = 100 - P$. Рассмотрим две ситуации. В первой фирма-производитель может сделать патент на лекарство, что позволит ей быть монополистом. Во второй ситуации государство менее охотно защищает права фирмы, что приводит к утечке рецепта и беспрепятственному производству лекарства другими фирмами. В итоге сложится рынок совершенной конкуренции с равновесной ценой, равной 10. Пусть издержки на производство имеют вид $TC = 10Q$, а издержки на создание рецепта равны 1025.

Найдите модуль разности между прибылями фирмы в первой ситуации и во второй ситуации, если фирма будет заранее знать, в какую именно ситуацию она попала.

Обратите внимание на то, что если про какую-то из ситуаций фирма понимает, что она ей невыгодна, она может не создавать рецепт, иначе говоря, не нести фиксированные издержки.

Задача 2. (12 баллов)

Налог на добавленную стоимость (НДС) – один из важнейших для бюджета России налогов. Он является косвенным налогом, то есть он уже включён в ту цену, которую потребитель платит за товар. В данный момент на большинство товаров в России НДС составляет 20%. Предположим, что за день продают 10 000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 360 рублям (с учётом НДС!).

Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара?

Задача 3. (12 баллов)

Функция спроса на одеяла имеет вид $Q_d = 150 - P$, где Q_d – величина спроса, а P – цена. Предложение на одеяла задано функцией $Q_s = 30 + 3P$, где Q_s – величина предложения.

На каком уровне необходимо правительству зафиксировать цену, чтобы дефицит на рынке не превысил 24?

Задача 4 (16 баллов)

Предприниматель планирует открыть кондитерскую. Он решил нанять трех кондитеров с заработной платой 25 000 рублей в месяц и потратил весь свой стартовый капитал в сумме 400 000 рублей на покупку сырья и материалов. Для того чтобы финансировать покупку оборудования, он взял в банке кредит на несколько лет под 20% годовых и купил на сумму 500 000 рублей оборудование, срок службы которого составляет 5 лет, а ликвидационная стоимость равна нулю. Процент по депозитам в банке на 8 пунктов ниже процента по кредитам. Предприниматель использует собственное помещение для кондитерской. Это помещение он мог бы сдать в аренду и получать за него в виде арендной платы 25 000 рублей в месяц.

Раньше предприниматель работал управляющим в соседнем ресторане с заработной платой 45 000 рублей в месяц. Суммарный годовой доход кондитерской ожидается в размере 1 800 000 рублей.

Определите:

- 1) величину годовых бухгалтерских (явных) и экономических издержек нашего предпринимателя;

- 2) величину его бухгалтерской и экономической прибыли за год;
 3) что бы вы посоветовали владельцу кондитерской?

Задача 2

1) $360 : 120 \cdot 20 = 60 \text{ руб} - \text{за 1 ед. товара}$

2) $60 \cdot 10000 = 600000 \text{ руб/день}$

ответ: 600 000 руб/день 120

Задача 3

Дано:

$Q_d = 150 - P$ - спрос

$Q_s = 30 + 3P$ - предложение

Решение:

$Q_s - Q_d = -24$

$30 + 3P - 150 + P = -24$

$4P = 96 \quad | :4$

$P = 24$

ответ: 24. 120

09-0236-10-008
18

Всероссийская олимпиада школьников 2024-2025 учебный год/Школьный этап

Экономика 10-11 класс

Продолжительность – 150 минут

Максимальное количество баллов – 100

Всего: 968
И.И. Римова

Шифр 09-0236-10-008
18

Тестовые задания

1. В стране Альфа, где производятся корма для собак (x) и кошек (y), есть две области: Красногорск и Балашиха. КПВ в Красногорске имеет вид $y = 20 - 2x$, а в Балашихе $y = 10 - x$. Какая из точек НЕ является доступной для производства в стране Альфа?

- а) $x = 5, y = 25$ б) $x = 10, y = 20$
в) $x = 15, y = 15$ г) $x = 20, y = 0$

25

2. Производственная функция компании «Макси» определяется соотношением $Q = \min(K, L)$, где Q – количество произведённых часов с кукушкой, K – количество используемых ед. капитала, а L – количество используемых ед. труда (чел/час). Рента составляет 6 д.е., а заработная плата – 2 д.е. за чел/час. Найдите минимальные издержки компании для производства 5 часов с кукушкой.

- а) 10 б) 40 в) 30 г) 8

25

3. Даны два утверждения:

1. Кривые безразличия, то есть множество всевозможных комбинаций благ, приносящих одинаковую полезность, могут пересекаться.
2. Кривые безразличия обязательно имеют отрицательный наклон.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны б) верно только первое
в) верно только второе г) оба верны

25

4. Изначально курс рубля держался на уровне 80 рублей за один доллар. Спустя несколько дней доллар укрепился, и курс стал составлять α рублей за один доллар. Выберите, где перечислены все варианты, которые может принимать α .

- а) 78 и 105 б) 103 и 65
в) 66 и 79 г) 99 и 100

25

5. Даны два утверждения:

1. Лента конвейера относится к такому фактору производства, как капитал.
2. Трактор относится к такому фактору производства, как капитал.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны б) верно только первое
в) верно только второе г) оба верны

25

6. Что наиболее вероятно приведёт к формированию естественной монополии на рынке?

- а) дифференциация продукта
б) низкие барьеры для входа фирм
в) существенная экономия на масштабе
г) низкие первоначальные затраты фирм для старта производства

25

7. Если в экономике сбережения значительно превышают заимствования, при прочих равных следует ожидать

- а) сокращения денежной базы
- б) снижения процентных ставок
- в) уменьшения спроса на деньги
- г) потерю доверия к рынку заёмных средств

25

8. Когда некоторая отрасль производит товар со значительными отрицательными внешними эффектами, эффективным решением государства может быть

- а) ничего не делать, потому что эффекты внешние
- б) обложить фирмы, действующие на этом рынке, налогом из-за внешних эффектов
- в) субсидировать фирмы, действующие на данном рынке, из-за внешних эффектов
- г) запретить данную отрасль, чтобы полностью избавиться от внешних эффектов

25

9. Какое воздействие на рынок труда окажет увеличение минимальной заработной платы?

- а) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.
- б) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
- в) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
- г) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.

25

10. Предположим, экономика находится в рецессии. Какие меры фискальной политики направлены на восстановление полной занятости и производства?

- а) увеличение государственных расходов и снижение налогов
- б) сокращение спроса на деньги и увеличение ставок процента
- в) увеличение спроса на деньги и сокращение процентных ставок
- г) сокращение государственных расходов и увеличение налогов

25

11. Согласно определению Федеральной службы государственной статистики «Учащиеся, студенты, пенсионеры и инвалиды учитываются в качестве безработных, если они занимались поиском работы и были готовы приступить к ней».

На летних каникулах студент Денис подрабатывал курьером, но с наступлением учебного года понял, что не сможет эффективно совмещать такую работу с учёбой. Сейчас Денис ищет удалённую подработку на неполный рабочий день, которую можно выполнять на ноутбуке. К какому виду безработицы относится ситуация Дениса?

- а) добровольная, фрикционная
- б) добровольная, структурная
- в) вынужденная, фрикционная
- г) вынужденная, структурная

25

12. Предположим, что в некоторой стране выпуск сектора С вырос на 3,7 % за третий квартал 2023 года, в то время как число отработанных часов выросло

09-0236-10-008
18

на 1,7 %. Что произошло с производительностью труда?

- а) снизилась примерно на 2 %
б) выросла примерно на 3,7 %
в) выросла примерно на 2 %
г) выросла примерно на 5,4 %

25

13. Предположим, что на конец 2020 года по отношению к базовому году уровень инфляции составил 80 %, а на конец 2021 года по отношению к тому же базовому году уровень инфляции составил 91 %. На сколько процентов выросли цены за 2021 год по отношению к 2020?

- а) на 7,5 % б) на 11 % в) на 91 % г) на 6 %

25

14. Национальная валюта страны М подорожала относительно национальной валюты соседней страны N. Иначе говоря, за единицу валюты страны М теперь можно купить больше единиц валюты страны N. Что может быть причиной этого события?

- а) Страна М сократила закупки товаров и услуг у страны N.
б) Страна М нарастила закупки товаров и услуг у страны N.
в) Страна М провела девальвацию национальной валюты по отношению к валюте страны N.
г) Нет верного ответа

25

15. Что из перечисленного может характеризовать фирму с возрастающей отдачей от масштаба? Считайте, что фирма производит стандартный товар, например, стиральные машинки.

- а) снижение общих издержек при росте выпуска продукции
б) рост произведённой продукции в меньшей мере, чем увеличение использованных факторов производства
в) снижение средних издержек при росте выпуска продукции
г) превышение предельными издержками средних издержек

25

16. Кривая Лоренца проходит через точку (0,5; 0,5). Чему равен максимально возможный коэффициент Джини в данной стране?

- а) 0 б) 0,25 в) 0,5 г) 1

25

18. Анна Сергеевна хочет положить в банк на депозит 100 тыс. рублей. Существует несколько видов вкладов: 1) на 1 год под 12 % годовых без капитализации; 2) на 1 год под 12 % годовых с капитализацией каждые 6 месяцев; 3) на 1 год под 1 % в месяц с ежемесячной капитализацией. Будем говорить, что один вклад выгоднее другого, если эффективная ставка процента по нему больше. Выберите верные утверждения:

- 1) Первый вклад выгоднее второго. 2) Второй вклад выгоднее первого.
3) Третий вариант выгоднее второго. 4) Все вклады принесут равный доход.

19. В каких нижеперечисленных случаях деньги выполняют функцию средства платежа?

- 1) Выплата налога на земельный участок
2) Погашение кредита
3) Выплата пособия по безработице
4. Покупка автомобиля
5) Оплата коммунальных услуг

25

20. В результате государственного регулирования цена кукурузы в стране А превышает равновесную. При прочих равных условиях это приведет:

1. к появлению дефицита кукурузы

2. величина предложения кукурузы превысит величину спроса на неё
3. сократятся дотации из государственного бюджета фермерам страны А
4. увеличатся государственные закупки кукурузы для реализации продукции
5. вырастет импорт кукурузы в страну А

Задача 1. (20 баллов)

Известно, что спрос на лекарства от грусти без побочных эффектов имеет вид $Qd = 100 - P$. Рассмотрим две ситуации. В первой фирма-производитель может сделать патент на лекарство, что позволит ей быть монополистом. Во второй ситуации государство менее охотно защищает права фирмы, что приводит к утечке рецепта и беспрепятственному производству лекарства другими фирмами. В итоге сложится рынок совершенной конкуренции с равновесной ценой, равной 10. Пусть издержки на производство имеют вид $TC = 10Q$, а издержки на создание рецепта равны 1025.

Найдите модуль разности между прибылями фирмы в первой ситуации и во второй ситуации, если фирма будет заранее знать, в какую именно ситуацию она попала.

Обратите внимание на то, что если про какую-то из ситуаций фирма понимает, что она ей невыгодна, она может не создавать рецепт, иначе говоря, не нести фиксированные издержки.

Задача 2. (12 баллов)

Налог на добавленную стоимость (НДС) – один из важнейших для бюджета России налогов. Он является косвенным налогом, то есть он уже включён в ту цену, которую потребитель платит за товар. В данный момент на большинство товаров в России НДС составляет 20%. Предположим, что за день продают 10 000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 360 рублям (с учётом НДС!).

Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара?

Задача 3. (12 баллов)

Функция спроса на одеяла имеет вид $Qd = 150 - P$, где Qd – величина спроса, а P – цена. Предложение на одеяла задано функцией $Qs = 30 + 3P$, где Qs – величина предложения.

На каком уровне необходимо правительству зафиксировать цену, чтобы дефицит на рынке не превысил 24?

Задача 4 (16 баллов)

Предприниматель планирует открыть кондитерскую. Он решил нанять трех кондитеров с заработной платой 25 000 рублей в месяц и потратил весь свой стартовый капитал в сумме 400 000 рублей на покупку сырья и материалов. Для того чтобы финансировать покупку оборудования, он взял в банке кредит на несколько лет под 20% годовых и купил на сумму 500 000 рублей оборудование, срок службы которого составляет 5 лет, а ликвидационная стоимость равна нулю. Процент по депозитам в банке на 8 пунктов ниже процента по кредитам. Предприниматель использует собственное помещение для кондитерской. Это помещение он мог бы сдать в аренду и получать за него в виде арендной платы 25 000 рублей в месяц.

Раньше предприниматель работал управляющим в соседнем ресторане с заработной платой 45 000 рублей в месяц. Суммарный годовой доход кондитерской ожидается в размере 1 800 000 рублей.

Определите:

- 1) величину годовых бухгалтерских (явных) и экономических издержек нашего предпринимателя;

- 2) величину его бухгалтерской и экономической прибыли за год;
3) что бы вы посоветовали владельцу кондитерской?

~~Задача 1~~

~~$R = (100 - Q) \cdot Q - 70Q - 1025 = 30Q - Q^2 - 1025$~~

~~$Q = 45$~~

~~$PR = 45 \cdot 45 - 1025 = 1000$ прибыль~~

~~$PR = 10 \cdot 10 - 1025 = -1015 < 0$~~

~~лучше
ответ: 1000. Не производить изделие, ~~так как~~ прибыль
будет равна 0.~~



Задача 2.

Узнаю то, что налог включен в цену товара \Rightarrow
360р. это и цена с налогом вместе

Пусть x - цена товара, тогда $0,2x$ - налог. Знаю это
состав. и реш. ~~сам.~~ ур-ние.

$x + 0,2x = 360.$

$x = 300$ - стоимость.

125

$360 - 300 = 60$ - налог.

Если ежедневно производится 10.000 ед. \Rightarrow
 $60 \cdot 10.000 = 600.000$

Ответ: 600.000.

Экономика 10-11 класс

Продолжительность – 150 минут

Максимальное количество баллов – 100

Всего: 585
 Фед Тимонов

Шифр 03-0236-10-10-006

Тестовые задания

1. В стране Альфа, где производятся корма для собак (x) и кошек (y), есть две области: Красногорск и Балашиха. КПВ в Красногорске имеет вид $y = 20 - 2x$, а в Балашихе $y = 10 - x$. Какая из точек НЕ является доступной для производства в стране Альфа?

- а) $x = 5, y = 25$ б) $x = 10, y = 20$
 в) $x = 15, y = 15$ г) $x = 20, y = 0$

25

2. Производственная функция компании «Макси» определяется соотношением $Q = \min(K, L)$, где Q – количество произведённых часов с кукушкой, K – количество используемых ед. капитала, а L – количество используемых ед. труда (чел/час). Рента составляет 6 д.е., а заработная плата – 2 д.е. за чел/час. Найдите минимальные издержки компании для производства 5 часов с кукушкой.

- а) 10 б) 40 в) 30 г) 8

25

3. Даны два утверждения:

- Кривые безразличия, то есть множество всевозможных комбинаций благ, приносящих одинаковую полезность, могут пересекаться.
- Кривые безразличия обязательно имеют отрицательный наклон.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны б) верно только первое
 в) верно только второе г) оба верны

25

4. Изначально курс рубля держался на уровне 80 рублей за один доллар. Спустя несколько дней доллар укрепился, и курс стал составлять α рублей за один доллар. Выберите, где перечислены все варианты, которые может принимать α .

- а) 78 и 105 б) 103 и 65
 в) 66 и 79 г) 99 и 100

25

5. Даны два утверждения:

- Лента конвейера относится к такому фактору производства, как капитал.
- Трактор относится к такому фактору производства, как капитал.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны б) верно только первое
 в) верно только второе г) оба верны

25

6. Что наиболее вероятно приведёт к формированию естественной монополии на рынке?

- а) дифференциация продукта
 б) низкие барьеры для входа фирм
 в) существенная экономия на масштабе
 г) низкие первоначальные затраты фирм для старта производства

25

7. Если в экономике сбережения значительно превышают заимствования, при прочих равных следует ожидать

- а) сокращения денежной базы
- б) снижения процентных ставок
- в) уменьшения спроса на деньги
- г) потерю доверия к рынку заёмных средств

25

8. Когда некоторая отрасль производит товар со значительными отрицательными внешними эффектами, эффективным решением государства может быть

- а) ничего не делать, потому что эффекты внешние
- б) обложить фирмы, действующие на этом рынке, налогом из-за внешних эффектов
- в) субсидировать фирмы, действующие на данном рынке, из-за внешних эффектов
- г) запретить данную отрасль, чтобы полностью избавиться от внешних эффектов

25

9. Какое воздействие на рынок труда окажет увеличение минимальной заработной платы?

- а) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.
- б) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
- в) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
- г) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.

25

10. Предположим, экономика находится в рецессии. Какие меры фискальной политики направлены на восстановление полной занятости и производства?

- а) увеличение государственных расходов и снижение налогов
- б) сокращение спроса на деньги и увеличение ставок процента
- в) увеличение спроса на деньги и сокращение процентных ставок
- г) сокращение государственных расходов и увеличение налогов

25

11. Согласно определению Федеральной службы государственной статистики «Учащиеся, студенты, пенсионеры и инвалиды учитываются в качестве безработных, если они занимались поиском работы и были готовы приступить к ней».

На летних каникулах студент Денис подрабатывал курьером, но с наступлением учебного года понял, что не сможет эффективно совмещать такую работу с учёбой. Сейчас Денис ищет удалённую подработку на неполный рабочий день, которую можно выполнять на ноутбуке. К какому виду безработицы относится ситуация Дениса?

- а) добровольная, фрикционная
- б) добровольная, структурная
- в) вынужденная, фрикционная
- г) вынужденная, структурная

25

12. Предположим, что в некоторой стране выпуск сектора С вырос на 3,7 % за третий квартал 2023 года, в то время как число отработанных часов выросло

на 1,7 %. Что произошло с производительностью труда?

- а) снизилась примерно на 2 %
 б) выросла примерно на 3,7 %
 в) выросла примерно на 2 %
 г) выросла примерно на 5,4 %

20

13. Предположим, что на конец 2020 года по отношению к базовому году уровень инфляции составил 80 %, а на конец 2021 года по отношению к тому же базовому году уровень инфляции составил 91 %. На сколько процентов выросли цены за 2021 год по отношению к 2020?

- а) на 7,5 % б) на 11 % в) на 91 % г) на 6 %

20

14. Национальная валюта страны М подорожала относительно национальной валюты соседней страны N. Иначе говоря, за единицу валюты страны М теперь можно купить больше единиц валюты страны N. Что может быть причиной этого события?

- а) Страна М сократила закупки товаров и услуг у страны N.
 б) Страна М нарастила закупки товаров и услуг у страны N.
 в) Страна М провела девальвацию национальной валюты по отношению к валюте страны N.
 г) Нет верного ответа

20

15. Что из перечисленного может характеризовать фирму с возрастающей отдачей от масштаба? Считайте, что фирма производит стандартный товар, например, стиральные машинки.

- а) снижение общих издержек при росте выпуска продукции
 б) рост произведённой продукции в меньшей мере, чем увеличение использованных факторов производства
 в) снижение средних издержек при росте выпуска продукции
 г) превышение предельными издержками средних издержек

20

16. Кривая Лоренца проходит через точку (0,5; 0,5). Чему равен максимально возможный коэффициент Джини в данной стране?

- а) 0 б) 0,25 в) 0,5 г) 1

20

18. Анна Сергеевна хочет положить в банк на депозит 100 тыс. рублей. Существует несколько видов вкладов: 1) на 1 год под 12 % годовых без капитализации; 2) на 1 год под 12 % годовых с капитализацией каждые 6 месяцев; 3) на 1 год под 1 % в месяц с ежемесячной капитализацией. Будем говорить, что один вклад выгоднее другого, если эффективная ставка процента по нему больше. Выберите верные утверждения:

- 1) Первый вклад выгоднее второго.
 2) Второй вклад выгоднее первого.
 3) Третий вариант выгоднее второго.
 4) Все вклады принесут равный доход.

20

19. В каких нижеперечисленных случаях деньги выполняют функцию средства платежа?

1. Выплата налога на земельный участок
 2. Погашение кредита
 3. Выплата пособия по безработице
 4. Покупка автомобиля
 5. Оплата коммунальных услуг

60

20. В результате государственного регулирования цена кукурузы в стране А превышает равновесную. При прочих равных условиях это приведет:

1. к появлению дефицита кукурузы

- 2) величина предложения кукурузы превысит величину спроса на неё
3. сократятся дотации из государственного бюджета фермерам страны А
4. увеличатся государственные закупки кукурузы для реализации продукции
5. вырастет импорт кукурузы в страну А

Задача 1. (20 баллов)

Известно, что спрос на лекарства от грусти без побочных эффектов имеет вид $Qd = 100 - P$. Рассмотрим две ситуации. В первой фирма-производитель может сделать патент на лекарство, что позволит ей быть монополистом. Во второй ситуации государство менее охотно защищает права фирмы, что приводит к утечке рецепта и беспрепятственному производству лекарства другими фирмами. В итоге сложится рынок совершенной конкуренции с равновесной ценой, равной 10. Пусть издержки на производство имеют вид $TC = 10Q$, а издержки на создание рецепта равны 1025.

Найдите модуль разности между прибылями фирмы в первой ситуации и во второй ситуации, если фирма будет заранее знать, в какую именно ситуацию она попала.

Обратите внимание на то, что если про какую-то из ситуаций фирма понимает, что она ей невыгодна, она может не создавать рецепт, иначе говоря, не нести фиксированные издержки.

Задача 2. (12 баллов)

Налог на добавленную стоимость (НДС) – один из важнейших для бюджета России налогов. Он является косвенным налогом, то есть он уже включён в ту цену, которую потребитель платит за товар. В данный момент на большинство товаров в России НДС составляет 20%. Предположим, что за день продают 10 000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 360 рублям (с учётом НДС!).

Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара?

Задача 3. (12 баллов)

Функция спроса на одеяла имеет вид $Qd = 150 - P$, где Qd – величина спроса, а P – цена. Предложение на одеяла задано функцией $Qs = 30 + 3P$, где Qs – величина предложения.

На каком уровне необходимо правительству зафиксировать цену, чтобы дефицит на рынке не превысил 24?

Задача 4 (16 баллов)

Предприниматель планирует открыть кондитерскую. Он решил нанять трех кондитеров с заработной платой 25 000 рублей в месяц и потратил весь свой стартовый капитал в сумме 400 000 рублей на покупку сырья и материалов. Для того чтобы финансировать покупку оборудования, он взял в банке кредит на несколько лет под 20% годовых и купил на сумму 500 000 рублей оборудование, срок службы которого составляет 5 лет, а ликвидационная стоимость равна нулю. Процент по депозитам в банке на 8 пунктов ниже процента по кредитам. Предприниматель использует собственное помещение для кондитерской. Это помещение он мог бы сдать в аренду и получать за него в виде арендной платы 25 000 рублей в месяц.

Раньше предприниматель работал управляющим в соседнем ресторане с заработной платой 45 000 рублей в месяц. Суммарный годовой доход кондитерской ожидается в размере 1 800 000 рублей.

Определите:

- 1) величину годовых бухгалтерских (явных) и экономических издержек нашего предпринимателя;

- 2) величину его бухгалтерской и экономической прибыли за год;
 3) что бы вы посоветовали владельцу кондитерской?

Задача 3.

Q4 за Q2

$$150 - P = 30 + 3P$$

125

$$Qd - Qc = 24$$

$$24 = (150 - P) - (30 + 3P) \Rightarrow 24 \leq P < 30$$

Ответ: $24 \leq P < 30$

Задача 2.

из-за того, что налог включен в цену товара
 $\Rightarrow 360 = \text{налог} + \text{цена}$

Пусть x - цена товара, тогда $0,2x$ - налог,
 $x + 0,2x = 360$;

$$x = 300 - \text{стоимость}$$

$$360 - 300 = 60 - \text{налог}$$

т.е. мы имеем право производить 10.000 единиц товара

$$\Rightarrow 60 \cdot 10.000 = 600.000$$

Ответ: 600.000

125

Всего: 825

Экономика 10-11 класс

Продолжительность – 150 минут

Максимальное количество баллов – 100

ИИ / Пиманов

Шифр 09-0236-10-18-007

Тестовые задания

1. В стране Альфа, где производятся корма для собак (x) и кошек (y), есть две области: Красногорск и Балашиха. КПВ в Красногорске имеет вид $y = 20 - 2x$, а в Балашихе $y = 10 - x$. Какая из точек НЕ является доступной для производства в стране Альфа?

- а) $x = 5, y = 25$ б) $x = 10, y = 20$
в) $x = 15, y = 15$ г) $x = 20, y = 0$

25

2. Производственная функция компании «Макси» определяется соотношением $Q = \min(K, L)$, где Q – количество произведённых часов с кукушкой, K – количество используемых ед. капитала, а L – количество используемых ед. труда (чел/час). Рента составляет 6 д.е., а заработная плата – 2 д.е. за чел/час. Найдите минимальные издержки компании для производства 5 часов с кукушкой.

- а) 10 б) 40 в) 30 г) 8

25

3. Даны два утверждения:

1. Кривые безразличия, то есть множество всевозможных комбинаций благ, приносящих одинаковую полезность, могут пересекаться.
2. Кривые безразличия обязательно имеют отрицательный наклон.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны б) верно только первое
в) верно только второе г) оба верны

25

4. Изначально курс рубля держался на уровне 80 рублей за один доллар. Спустя несколько дней доллар укрепился, и курс стал составлять α рублей за один доллар. Выберите, где перечислены все варианты, которые может принимать α .

- а) 78 и 105 б) 103 и 65
в) 66 и 79 г) 99 и 100

25

5. Даны два утверждения:

1. Лента конвейера относится к такому фактору производства, как капитал.
2. Трактор относится к такому фактору производства, как капитал.

Какие из утверждений являются верными?

- а) оба неверны б) верно только первое
в) верно только второе г) оба верны

25

6. Что наиболее вероятно приведёт к формированию естественной монополии на рынке?

- а) дифференциация продукта
б) низкие барьеры для входа фирм
в) существенная экономия на масштабе
г) низкие первоначальные затраты фирм для старта производства

25

7. Если в экономике сбережения значительно превышают заимствования, при прочих равных следует ожидать

- а) сокращения денежной базы
- б) снижения процентных ставок
- в) уменьшения спроса на деньги
- г) потерю доверия к рынку заёмных средств

25

8. Когда некоторая отрасль производит товар со значительными отрицательными внешними эффектами, эффективным решением государства может быть

- а) ничего не делать, потому что эффекты внешние
- б) обложить фирмы, действующие на этом рынке, налогом из-за внешних эффектов
- в) субсидировать фирмы, действующие на данном рынке, из-за внешних эффектов
- г) запретить данную отрасль, чтобы полностью избавиться от внешних эффектов

25

9. Какое воздействие на рынок труда окажет увеличение минимальной заработной платы?

- а) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.
- б) Фирмы увеличат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
- в) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы снизится.
- г) Фирмы уменьшат спрос на неквалифицированную рабочую силу, а безработица среди неквалифицированной рабочей силы вырастет.

25

10. Предположим, экономика находится в рецессии. Какие меры фискальной политики направлены на восстановление полной занятости и производства?

- а) увеличение государственных расходов и снижение налогов
- б) сокращение спроса на деньги и увеличение ставок процента
- в) увеличение спроса на деньги и сокращение процентных ставок
- г) сокращение государственных расходов и увеличение налогов

25

11. Согласно определению Федеральной службы государственной статистики «Учащиеся, студенты, пенсионеры и инвалиды учитываются в качестве безработных, если они занимались поиском работы и были готовы приступить к ней».

На летних каникулах студент Денис подрабатывал курьером, но с наступлением учебного года понял, что не сможет эффективно совмещать такую работу с учёбой. Сейчас Денис ищет удалённую подработку на неполный рабочий день, которую можно выполнять на ноутбуке. К какому виду безработицы относится ситуация Дениса?

- а) добровольная, фрикционная
- б) добровольная, структурная
- в) вынужденная, фрикционная
- г) вынужденная, структурная

25

12. Предположим, что в некоторой стране выпуск сектора С вырос на 3,7 % за третий квартал 2023 года, в то время как число отработанных часов выросло

09-0236-10-18-007

на 1,7 %. Что произошло с производительностью труда?

- а) снизилась примерно на 2 % б) выросла примерно на 3,7 %
в) выросла примерно на 2 % г) выросла примерно на 5,4 %

25

13. Предположим, что на конец 2020 года по отношению к базовому году уровень инфляции составил 80 %, а на конец 2021 года по отношению к тому же базовому году уровень инфляции составил 91 %. На сколько процентов выросли цены за 2021 год по отношению к 2020?

- а) на 7,5 % б) на 11 % в) на 91 % г) на 6 %

25

14. Национальная валюта страны М подорожала относительно национальной валюты соседней страны N. Иначе говоря, за единицу валюты страны М теперь можно купить больше единиц валюты страны N. Что может быть причиной этого события?

- а) Страна М сократила закупки товаров и услуг у страны N.
б) Страна М нарастила закупки товаров и услуг у страны N.
в) Страна М провела девальвацию национальной валюты по отношению к валюте страны N.
г) Нет верного ответа

25

15. Что из перечисленного может характеризовать фирму с возрастающей отдачей от масштаба? Считайте, что фирма производит стандартный товар, например, стиральные машинки.

- а) снижение общих издержек при росте выпуска продукции
б) рост произведённой продукции в меньшей мере, чем увеличение использованных факторов производства
в) снижение средних издержек при росте выпуска продукции
г) превышение предельными издержками средних издержек

25

16. Кривая Лоренца проходит через точку (0,5; 0,5). Чему равен максимально возможный коэффициент Джини в данной стране?

- а) 0 б) 0,25 в) 0,5 г) 1

25

18. Анна Сергеевна хочет положить в банк на депозит 100 тыс. рублей. Существует несколько видов вкладов: 1) на 1 год под 12 % годовых без капитализации; 2) на 1 год под 12 % годовых с капитализацией каждые 6 месяцев; 3) на 1 год под 1 % в месяц с ежемесячной капитализацией. Будем говорить, что один вклад выгоднее другого, если эффективная ставка процента по нему больше. Выберите верные утверждения:

- 1) Первый вклад выгоднее второго. 2) Второй вклад выгоднее первого.
3) Третий вариант выгоднее второго. 4) Все вклады принесут равный доход.

25

19. В каких нижеперечисленных случаях деньги выполняют функцию средства платежа?

- 1) Выплата налога на земельный участок
2) Погашение кредита
3) Выплата пособия по безработице
4. Покупка автомобиля
5) Оплата коммунальных услуг

25

20. В результате государственного регулирования цена кукурузы в стране А превышает равновесную. При прочих равных условиях это приведет:

- 1) к появлению дефицита кукурузы

- 3. величина предложения кукурузы превысит величину спроса на неё
- 4. сократятся дотации из государственного бюджета фермерам страны А
- 5. увеличатся государственные закупки кукурузы для реализации продукции
- 6. вырастет импорт кукурузы в страну А

20

Задача 1. (20 баллов)

Известно, что спрос на лекарства от грусти без побочных эффектов имеет вид $Qd = 100 - P$. Рассмотрим две ситуации. В первой фирма-производитель может сделать патент на лекарство, что позволит ей быть монополистом. Во второй ситуации государство менее охотно защищает права фирмы, что приводит к утечке рецепта и беспрепятственному производству лекарства другими фирмами. В итоге сложится рынок совершенной конкуренции с равновесной ценой, равной 10. Пусть издержки на производство имеют вид $TC = 10Q$, а издержки на создание рецепта равны 1025.

Найдите модуль разности между прибылями фирмы в первой ситуации и во второй ситуации, если фирма будет заранее знать, в какую именно ситуацию она попала.

Обратите внимание на то, что если про какую-то из ситуаций фирма понимает, что она ей невыгодна, она может не создавать рецепт, иначе говоря, не нести фиксированные издержки.

Задача 2. (12 баллов)

Налог на добавленную стоимость (НДС) – один из важнейших для бюджета России налогов. Он является косвенным налогом, то есть он уже включён в ту цену, которую потребитель платит за товар. В данный момент на большинство товаров в России НДС составляет 20%. Предположим, что за день продают 10 000 единиц одного из таких товаров. Цена на данный товар равна 360 рублям (с учётом НДС!).

Сколько рублей собирает государство каждый день с данного товара?

Задача 3. (12 баллов)

Функция спроса на одеяла имеет вид $Qd = 150 - P$, где Qd – величина спроса, а P – цена. Предложение на одеяла задано функцией $Qs = 30 + 3P$, где Qs – величина предложения.

На каком уровне необходимо правительству зафиксировать цену, чтобы дефицит на рынке не превысил 24?

Задача 4 (16 баллов)

Предприниматель планирует открыть кондитерскую. Он решил нанять трех кондитеров с заработной платой 25 000 рублей в месяц и потратил весь свой стартовый капитал в сумме 400 000 рублей на покупку сырья и материалов. Для того чтобы финансировать покупку оборудования, он взял в банке кредит на несколько лет под 20% годовых и купил на сумму 500 000 рублей оборудование, срок службы которого составляет 5 лет, а ликвидационная стоимость равна нулю. Процент по депозитам в банке на 8 пунктов ниже процента по кредитам. Предприниматель использует собственное помещение для кондитерской. Это помещение он мог бы сдать в аренду и получать за него в виде арендной платы 25 000 рублей в месяц.

Раньше предприниматель работал управляющим в соседнем ресторане с заработной платой 45 000 рублей в месяц. Суммарный годовой доход кондитерской ожидается в размере 1 800 000 рублей.

Определите:

- 1) величину годовых бухгалтерских (явных) и экономических издержек нашего предпринимателя;

09-0236-10-18-007

- 2) величину его бухгалтерской и экономической прибыли за год;
- 3) что бы вы посоветовали владельцу кондитерской?

Задача 1

Дано: $Q_d = 100 - p$, $TC = 10Q$ - изд. на производство,
1025 - изд. на созд. риз. $PR = (100 - Q) \cdot 45 - 10Q - 1025 = 900 - Q^2 - 10Q$
 $PR = 45 \cdot 45 - 1025 = 1000$ (прибыль фирмы)
 $PR = 10Q - Q^2 - 1025 = -102 < 0$ (лучше не производить лекарств,
т.к. прибыль = 0) 205

Ответ: 1000

Задача 2.

т.к. цена включена в товар, $\Rightarrow 360 = \text{цена} + \text{налог}$,
тогда пусть x - цена товара, а $0,2x$ ($20\% = 0,2$) - налог,
тогда

$$x + 0,2x = 360$$

$$1,2x = 360$$

$$x = 360 : 1,2$$

$$x = 300 - \text{цена товара без налога}$$

$$360 - 300 = 60 \text{ (налог)}$$

т.к. мы имеем 10.000 единиц товара, $\Rightarrow 60 \cdot 10000 =$

$$= 600.000 \text{ руб.}$$

Ответ: 600.000 рублей

Задача 3
Дано:

$Q_d = 150 - p$, где Q_d - вел. спроса, а P - цена.

Предложение: $Q_s = 30 + 3P$, где Q_s - вел. предложения.

Решение

$$150 - p = 30 + 3p, \Rightarrow Q_d - Q_s = 24$$

$$24 > (150 - p) - (30 + 3p), \Rightarrow 24 \leq p < 30$$

125