

ЗАДАНИЯ

Муниципальный этап олимпиады по экономике

2022/23 уч. год

10,11 классы

Тестовая часть. Максимальное количество баллов – 40.

ТЕСТ 1. Оцените «Верны» или «Неверны» следующие утверждения (за каждый правильный ответ 1 балл).

1. Увеличение ставки налога необязательно приводит к повышению поступлений в бюджет.

1. Да. 2. Нет.

2. Если для получения лицензии на производство приходится давать взятки ответственным чиновникам, то это увеличивает переменные издержки предпринимателя.

1. Да. 2. Нет.

3. Сроки окупаемости двух инвестиционных проектов не влияют на выбор фирмы между этими проектами.

1. Да. 2. Нет.

4. Реальный ВВП – это стоимость товаров и услуг, произведенных за год, измеренная в текущих ценах.

1. Да. 2. Нет.

5. При ежегодном 10 % - ном росте цен, удвоение их уровня происходит каждые десять лет.

1. Да. 2. Нет.

ТЕСТ 2. Выберите единственный правильный ответ (за каждый правильный ответ 2 балла).

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

1. 0

2. 0,25

3. 0,5

4. 1

7. Первые четыре года цена акции росла на 100% в год, а следующие 4 года падала на 60 % в год. Как изменилась цена акции?

1. Выросла на 40,96%
2. Выросла на 140%
3. Выросла на 240%
4. Снизилась на 59,04%

8. В стране 1 кривая производственных возможностей в производстве товаров X и Y описывается уравнением $2x_1 + y_1 = 20$, а в стране 2 — уравнением $x_2 + 2y_2 = 20$. Какое максимальное количество товара Y можно произвести в двух странах, если при этом нужно произвести не менее 10 единиц товара X?
1) 10 единиц; 2) 20 единиц; 3) 25 единиц; 4) 30 единиц.

9. Налог на продажу ложится в большей мере на потребителя, если:
1. спрос неэластичен
 2. спрос эластичен
 3. спрос совершенно эластичен
 4. предложение эластично

10. В каком случае эластичность спроса по доходу отрицательна?
1. Доход вырос на 10%, а объем спроса увеличился на 5%.
 2. Доход увеличился на 30%, а объем спроса снизился на 20%.
 3. Объем спроса увеличился на 15%, а доход вырос на 12%.
 4. Доход уменьшился на 11%, а объем спроса снизился на 15%.

11. Собственники невозобновимого естественного ресурса получают дифференциальную ренту, если:
1. ресурс неисчерпаем
 2. качество ресурса различно на разных участках
 3. качество ресурса одинаково на всех участках
 4. предложение ресурса абсолютно эластично

12. Предположим, что ВВП увеличился с 500 млрд долл. до 600 млрд долл., а дефлятор ВВП со 125 до 150. При таких условиях величина реального ВВП:
1. не изменится
 2. увеличится
 3. уменьшится
 4. не может быть рассчитана на основе имеющихся данных
 5. все предыдущие ответы неверны

13. Согласно закону Оукена, двухпроцентное превышение фактического уровня безработицы над его естественным уровнем означает, что отставание фактического объема ВВП от реального составляет:
1. 2 %
 2. 3 %

3. 4 %

4. 5 %

14. Если норма обязательных резервов составляет 100%, то величина денежного мультипликатора равна:

1. 0

2. 1

3. 10

4. 100

5. -1

15. Если в стране темп инфляции за три месяца составил 26 %, а в стране иностранной валюты – 4 %, то при прочих равных условиях курс национальной валюты имеет тенденцию:

1. снижаться

2. расти

3. не изменяется

ТЕСТ 3. Выберите несколько правильных ответов (Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. За каждый правильный ответ 3 балла).

16. 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.

17. 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

18. Выберите из следующих примеров те, которые относятся к альтернативной стоимости обучения в университете в течение одного года:

1. заработная плата, которую вы получили во время прохождения производственной практики

2. стоимость обедов после занятий в университетской столовой

3. оплачиваемый отпуск, который вы могли бы получить, если бы пошли работать вместо того, чтобы поступить в университет
4. стоимость нового смартфона, который вы не смогли купить из-за того, что потратили слишком много денег на учебники
5. неполученная возможность поехать на экскурсию в г. Санкт-Петербург, так как пришлось готовиться к экзаменам

19. К чему приведет повышение цен на материал, используемый в производстве товара Z и не используемый при производстве его заменителя – товара X , в краткосрочном периоде?

1. сдвигу вверх линии предложения товара Z
2. снижению предложения товара Z
3. росту объема производства X
4. снижению спроса на товар X

20. В результате государственного регулирования цена кукурузы в стране A 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 A
4. увеличатся государственные закупки кукурузы для реализации продукции
5. вырастет импорт кукурузы в страну A

Задачи. Максимальное количество баллов – 45.

ЗАДАЧА № 1 (10 баллов)

Фирма имеет в наличии 200 млн. руб. При этом фирма производит два вида товара: X и Y . На производство одной единицы товара X затрачивается 2 млн. руб., соответственно на производство одной единицы товара Y – 4 млн. руб.

1. Построить график производственной возможности фирмы (найти максимально возможное производство товаров X и Y).
2. Предложение товара X можно задать формулой $X=30+P$; спрос товара $X=40-P$. Найти равновесную цену ($Q_{п} = Q_{с}$).
3. Найти объем продаж товара X при этой цене (P – цена в млн. руб.).
4. Каков будет объем производства товаров Y , при максимальном использовании экономических ресурсов фирмы и при равновесной рыночной цене?
5. Рассчитайте коэффициент эластичности спроса товара X , если фирма будет производить 40 товаров по цене 4 млн. руб.

ЗАДАЧА № 2 (9 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 (10 баллов)

В строительной бригаде работают плиточник, штукатур-маляр, разнорабочий и прораб. Известно, что плиточник выкладывает плитку (1 кв. м) за 1 час, а наклеить обои (1 кв. м) может за 2 часа, штукатур-маляр может положить 1 кв. м плитки за 2,5 часа, а наклеить обои (1 кв. м) за 0,5 часа, разнорабочий выкладывает плитку (1 кв. м) за 2 часа, а наклеить обои (1 кв. м) может за 2,5 часа, бригадир может положить 1 кв. м. плитки за 4 часа, а наклеить обои (1 кв. м) за 2 часа. Строительная бригада делает ремонт в стандартных комнатах в Доме отдыха. Площадь комнаты по полу (для укладки плитки) составляет 15 кв. м, площадь стен (для наклейки обоев) – 25 кв. м.

Требуется оценить эффективность членов строительной бригады. Используя полученные данные, построить кривую производственных возможностей строительной бригады в рамках 5-дневной рабочей недели (рабочий день – 8 часов) и определить, сколько комнат можно полностью отремонтировать за указанное время.

ЗАДАЧА № 4 (8 баллов)

Крупное российское предприятие закупает сырье за рубежом. В конце года рубль сильно подешевел относительно других валют, в результате чего затраты на сырье в рублях в расчете на единицу продукции изменились на 100%. Остальные составляющие средних переменных издержек сохранились. Однако предприятие приняло решение об изменении объема производства. В

результате этого средние совокупные издержки возросли на 300 рублей, а общие постоянные издержки не изменились.

Первоначально средние совокупные издержки составляли 500 рублей на единицу продукции, средние постоянные издержки были равны 100 рублей на единицу продукции, а затраты на сырье составляли 50% переменных затрат. Определите, на сколько процентов фирма изменила объем производства.

ЗАДАЧА № 5 (8 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?