

класс 11/1

Школьная олимпиада по экономике – 2024 Условия для 10-11 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
 2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
 3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4+4+6+6 = 20$ баллов)
- Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырех предложенных)

1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?

- а) 15%.
 б) 20%.
 в) 25%.
 г) 40%.

2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он задан функцией

- а) $q = 60 - p$.
б) $q = 60 - 4p$.
 в) $q = 120 - 4p$.
 г) $p = 120 - 4q$.

3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?

- а) Цена и объем продаж уменьшатся.
 б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
г) Цена и объем продаж увеличатся.

4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом

- а) Упали на 20%.
б) Упали на 4%.
 в) Выросли на 4%.
г) Выросли на 100%.

Зачет 11 11

5. Для функции полезности $u=xy^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:

- а) Кофе будет куплено втрое больше чая.
- б) Чай будет куплено втрое больше кофе.
- в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.
- г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.

6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что

- а) При росте производства растут средние издержки.
- б) При росте производства растут предельные издержки.
- в) При росте производства растут суммарные издержки.
- г) При росте производства средние издержки сокращаются.

7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

- а) 5 тыс. руб.
- б) 9 тыс. руб.
- в) 14 тыс. руб.
- г) 23 тыс. руб.

8. Коэффициент фондов не может принимать значение

- а) 0,5.
- б) 1.
- в) 2.
- г) 100.

9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

- а) 250 руб.
- б) 300 руб.
- в) 1200 руб.
- г) 1250 руб.

10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

- а) 1/30.
- б) 0,25.
- в) 0,75.
- г) 30.

Эконом 11/11

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырёх предложенных)

11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения

- а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены.
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

+1

12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3).
- г) (1; 1).

+1

13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- а) Совершенная конкуренция.
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия.

+1

14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция.
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

+1

15. Инструментами монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки.
- г) Интервенции на валютном рынке.

+1

Эконом 11/1

Задачи

Задача 1 (4 балла)

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) 75
- Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) 100
- На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) 50
- Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) 15

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

- $q = x + 3y$
- $q = \min \{x; y/3\}$
- $q = xy^3$
- $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

- объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл)
- объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа ножек (y). Укажите номер функции. (1 балл)

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл) 400
- Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл) 20.000
- Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-

Этот 11/1

- 15.000 ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл). 10.000
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла). 250

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

В положительную, 30

а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)

В положительную, 150

б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)

100

11

в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).

В положительную, 15

г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)

20

д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

11/11/04

Экоч 11/2

11 су 90

Школьная олимпиада по экономике – 2024 Условия для 10-11 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
 2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
 3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4 + 4 + 6 + 6 = 20$ баллов)
- Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырёх предложенных)

1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?

- а) 15%.
 б) 20%.
 в) 25%.
 г) 40%.

2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он зада функцией

- а) $q = 60 - p$.
— б) $q = 60 - 4p$.
в) $q = 120 - 4p$.
г) $p = 120 - 4q$.

3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?

- а) Цена и объем продаж уменьшатся.
— б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
г) Цена и объем продаж увеличатся.

4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом

- а) Упали на 20%.
— б) Упали на 4%.
в) Выросли на 4%.
г) Выросли на 100%.

Эконом 11/2

5. Для функции полезности $u = xu^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:

- а) Кофе будет куплено втрое больше чая.
- б) Чай будет куплено втрое больше кофе.
- в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.
- г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.

6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что

- а) При росте производства растут средние издержки.
- б) При росте производства растут предельные издержки.
- в) При росте производства растут суммарные издержки.
- г) При росте производства средние издержки сокращаются.

7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

- а) 5 тыс. руб.
- б) 9 тыс. руб.
- в) 14 тыс. руб.
- г) 23 тыс. руб.

8. Коэффициент фондов не может принимать значение

- + а) 0,5.
- б) 1.
- в) 2.
- г) 100.

9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

- а) 250 руб.
- б) 300 руб.
- в) 1200 руб.
- г) 1250 руб.

10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

- а) 1/30.
- б) 0,25.
- в) 0,75.
- г) 30.

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырёх предложенных)

11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения

- ✓ + а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены.
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3).
- ✓ + г) (1; 1).

13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- ✓ + а) Совершенная конкуренция.
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия.

14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция.
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

15. Инструментами монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки.
- ✓ + г) Интервенции на валютном рынке.

Экон 11/2

Задачи

Задача 1 (4 балла)

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

- $q = x + 3y$
- $q = \min \{x; y/3\}$
- $q = xy^3$
- $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

- объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл)
- объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа ножек (y). Укажите номер функции. (1 балл)

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-

Жош 11/2

- ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл).
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла).

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

- а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).
- г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

ЗАДАЧА 1

Эксп 11/2

- а - 75 +
- б - 10 -
- в - 65 -
- г - 5 -

ЗАДАЧА 2

- а - 3 +
- б - 1 -
- в - 2 -
- г - 4 -

ЗАДАЧА 3

- А - 140 -
- Б - 3500 -
- В - 460 -
- Г - -
- г - 250 -

ЗАДАЧА 4

- А - 13,2 -
- Б - 6,5 -
- В - 30 -
- Г - 15 -
- Б - 45 -

Экономика 11/3

Школьная олимпиада по экономике – 2024 Условия для 10-11 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
 2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
 3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4+4+6+6 = 20$ баллов)
- Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырёх предложенных)

1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?

- а) 15%.
- б) 20%.
- в) 25%.
- г) 40%.

2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он задан функцией

- а) $q = 60 - p$.
- б) $q = 60 - 4p$.
- в) $q = 120 - 4p$.
- г) $p = 120 - 4q$.

3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?

- а) Цена и объем продаж уменьшатся.
- б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
- в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
- г) Цена и объем продаж увеличатся.

4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом

- а) Упали на 20%.
- б) Упали на 4%.
- в) Выросли на 4%.
- г) Выросли на 100%.

Эпох 11/3

5. Для функции полезности $u = xy^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:

- а) Кофе будет куплено втрое больше чая.
- б) Чай будет куплено втрое больше кофе.
- в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.
- г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.

6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что

- а) При росте производства растут средние издержки.
- б) При росте производства растут предельные издержки.
- в) При росте производства растут суммарные издержки.
- г) При росте производства средние издержки сокращаются.

7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

- а) 5 тыс. руб.
- б) 9 тыс. руб.
- в) 14 тыс. руб.
- г) 23 тыс. руб.

8. Коэффициент фондов не может принимать значение

- а) 0,5.
- б) 1.
- в) 2.
- г) 100.

9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

- а) 250 руб.
- б) 300 руб.
- в) 1200 руб.
- г) 1250 руб.

10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

- а) 1/30.
- б) 0,25.
- в) 0,75.
- г) 30.

ЭКОМ 11/3

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырёх предложенных)

11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения

- а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены. —
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3). + 1
- г) (1; 1).

13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- а) Совершенная конкуренция. + 2
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия.

14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция. + 6
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

15. Инструментами монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки.
- г) Интервенции на валютном рынке.

Экон 11 / 3

Задачи

Задача 1 (4 балла)

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

- $q = x + 3y$
- $q = \min \{x; y/3\}$
- $q = xy^3$
- $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

- объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл)
- объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа ножек (y). Укажите номер функции. (1 балл)

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-

Зачет 11/3

ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)

- г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл).
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла).

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

- а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).
- г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

Amou 11 / 3

Задача 1.

a) $100 - 25 = 75$ +

б) 20 —

в) 5 —

г) 5 —

+1

Задача 2.

a) 5 б 2

3 ~~1~~ ~~2~~ 4

+1

Меню 11/3

Задача 3.

a) 140 —

б) —

в) —

г) 250 —

Задача 4.

a) 13,2

б) —

в) 30

г)

2004 11-3

экон

10/11

Школьная олимпиада по экономике – 2024 Условия для 10-11 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
 2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
 3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4+4+6+6 = 20$ баллов)
- Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырёх предложенных)

1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?

- а) 15%.
- б) 20%.
- в) 25%.
- г) 40%.

Ответ: а

2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он задан функцией

- а) $q = 60 - p$.
- б) $q = 60 - 4p$.
- в) $q = 120 - 4p$.
- г) $p = 120 - 4q$.

Ответ: г

3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?

- а) Цена и объем продаж уменьшатся.
- б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
- в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
- г) Цена и объем продаж увеличатся.

Ответ: б

4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом

- а) Упали на 20%.
- б) Упали на 4%.
- в) Выросли на 4%.
- г) Выросли на 100%.

Ответ: в

11

Зачем 10/2

5. Для функции полезности $u = xy^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:

- а) Кофе будет куплено втрое больше чая. от: а —
- б) Чай будет куплено втрое больше кофе.
- в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.
- г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.

6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что

- а) При росте производства растут средние издержки.
- б) При росте производства растут предельные издержки. от: г
- в) При росте производства растут суммарные издержки.
- г) При росте производства средние издержки сокращаются. + 1

7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

- а) 5 тыс. руб.
- б) 9 тыс. руб.
- в) 14 тыс. руб.
- г) 23 тыс. руб.

отв: а

+ 1

8. Коэффициент фондов не может принимать значение

- а) 0,5.
- б) 1.
- в) 2.
- г) 100.

9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

- а) 250 руб.
- б) 300 руб.
- в) 1200 руб.
- г) 1250 руб.

отв: в —

10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

- а) 1/30.
- б) 0,25.
- в) 0,75.
- г) 30.

от: в —

Эконом 10/11

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырех предложенных)

11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения

- а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены.
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

от а +1

12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3).
- г) (1; 1).

от: б +1

13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- а) Совершенная конкуренция.
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия.

от б —

14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция.
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

от: а —

15. Инструментами монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки.
- г) Интервенции на валютном рынке.

от : в +1

Экон 10/1

Задачи

Задача 1 (4 балла)

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) 25
- Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

- $q = x + 3y$
- $q = \min \{x; y/3\}$
- $q = xy^3$
- $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

- объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл)
- объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа ножек (y). Укажите номер функции. (1 балл)

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-

жмч 10/1

ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)

- г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл).
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла).

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

- а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).
- г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

FROM 10/1

эпох 10/2

Школьная олимпиада по экономике – 2024 Условия для 10-11 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4+4+6+6 = 20$ баллов)

Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырёх предложенных)

1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?

- а) 15%.
- б) 20%.
- в) 25%.
- г) 40%.

2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он зада функцией

- а) $q = 60 - p$.
- б) $q = 60 - 4p$.
- в) $q = 120 - 4p$.
- г) $p = 120 - 4q$.

3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?

- а) Цена и объем продаж уменьшатся.
- б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
- в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
- г) Цена и объем продаж увеличатся.

4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом

- а) Упали на 20%.
- б) Упали на 4%.
- в) Выросли на 4%.
- г) Выросли на 100%.

экон 10/2

5. Для функции полезности $u = xy^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:

- а) Кофе будет куплено втрое больше чая.
- б) Чай будет куплено втрое больше кофе.
- в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.
- г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.

6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что

- а) При росте производства растут средние издержки.
- б) При росте производства растут предельные издержки.
- в) При росте производства растут суммарные издержки.
- г) При росте производства средние издержки сокращаются.

7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

- а) 5 тыс. руб.
- б) 9 тыс. руб.
- в) 14 тыс. руб.
- г) 23 тыс. руб.

+1

8. Коэффициент фондов не может принимать значение

- а) 0,5.
- б) 1.
- в) 2.
- г) 100.

9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

- а) 250 руб.
- б) 300 руб.
- в) 1200 руб.
- г) 1250 руб.

10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

- а) $1/30$.
- б) 0,25.
- в) 0,75.
- г) 30.

+1

жюи 10/2

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырёх предложенных)

11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения

- а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены.
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

+ 1

12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3).
- г) (1; 1).

+ 1

13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- а) Совершенная конкуренция.
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия.

14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция.
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

15. Инструментами монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки.
- г) Интервенции на валютном рынке.

+ 1

Знач 10/2

Задачи

Задача 1 (4 балла)

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) **33,3**
- Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) **—**
- На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) **25**
- Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) **—**

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

- $q = x + 3y$
- $q = \min \{x; y/3\}$
- $q = xy^3$
- $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

- объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл)
- объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа пожеч (y). Укажите номер функции. (1 балл)

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-

№ 10/2

ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)

- г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл).
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла).

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

- а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).
- г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

mon 10/2

Этот 10 / 3

Школьная олимпиада по экономике – 2024 Условия для 10-11 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4+4+6+6 = 20$ баллов)

Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырёх предложенных)

1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?

- а) 15%.
- б) 20%.
- в) 25%.
- г) 40%.

2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он задан функцией

- а) $q = 60 - p$.
- б) $q = 60 - 4p$.
- в) $q = 120 - 4p$.
- г) $p = 120 - 4q$.

3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?

- а) Цена и объем продаж уменьшатся.
- б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
- в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
- г) Цена и объем продаж увеличатся.

4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом

- а) Упали на 20%.
- б) Упали на 4%.
- в) Выросли на 4%.
- г) Выросли на 100%.

Экон 10 / 3

5. Для функции полезности $u = xy^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:

а) Кофе будет куплено втрое больше чая.

б) Чай будет куплено втрое больше кофе.

в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.

г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.

6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что

а) При росте производства растут средние издержки.

б) При росте производства растут предельные издержки.

в) При росте производства растут суммарные издержки.

г) При росте производства средние издержки сокращаются.

7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

а) 5 тыс. руб.

б) 9 тыс. руб.

в) 14 тыс. руб.

г) 23 тыс. руб.

+1

8. Коэффициент фондов не может принимать значение

а) 0,5.

б) 1.

в) 2.

г) 100.

9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

а) 250 руб.

б) 300 руб.

в) 1200 руб.

г) 1250 руб.

10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

а) 1/30.

б) 0,25.

в) 0,75.

г) 30.

Жои 10/3

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырех предложенных)

11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения

- а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены.
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

+1

12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3).
- г) (1; 1).

+1

13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- а) Совершенная конкуренция.
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия.

—

14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция.
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

—

15. Инструментами монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки.
- г) Интервенции на валютном рынке.

+1

Жои 10/3

Задачи

Задача 1 (4 балла)

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

- $q = x + 3y$
- $q = \min \{x; y/3\}$
- $q = xy^3$
- $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

- объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл)
- объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа пожек (y). Укажите номер функции. (1 балл)

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-

точ 10/3

- ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл).
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла).

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

- а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).
- г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

From 10/13

8/01/03

3000000 1

0.95
 0.90
 0.85
 0.80
 0.75
 0.70
 0.65
 0.60
 0.55
 0.50
 0.45
 0.40
 0.35
 0.30
 0.25
 0.20
 0.15
 0.10
 0.05
 0.00

3000000 2

0.1
 0.2
 0.3
 0.4
 0.5
 0.6
 0.7
 0.8
 0.9
 1.0

3000000 3

0.400
 0.300
 0.200
 0.100
 0.000

3000000 4

a) 3000000 0.6
 b) 3000000 0.6
 c) 3000000 0.6
 d) 3000000 0.6

3000000 5

a) 3000000 0.30
 b) 3000000 0.30
 c) 3000000 0.30
 d) 3000000 0.30

2 +

ЭКО 10/4

Школьная олимпиада по экономике – 2024 Условия для 10-11 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4 + 4 + 6 + 6 = 20$ баллов)

Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырех предложенных)

1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?

- а) 15%.
- б) 20%.
- в) 25%.
- г) 40%.

2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он задан функцией

- а) $q = 60 - p$.
- б) $q = 60 - 4p$.
- в) $q = 120 - 4p$.
- г) $p = 120 - 4q$.

3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?

- а) Цена и объем продаж уменьшатся.
- б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
- в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
- г) Цена и объем продаж увеличатся.

4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом

- а) Упали на 20%.
- б) Упали на 4%.
- в) Выросли на 4%.
- г) Выросли на 100%.

Эпохи 10/4

5. Для функции полезности $u = xu^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:

- а) Кофе будет куплено втрое больше чая.
- б) Чай будет куплено втрое больше кофе.
- в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.
- г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.

6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что

- а) При росте производства растут средние издержки.
- б) При росте производства растут предельные издержки.
- в) При росте производства растут суммарные издержки.
- г) При росте производства средние издержки сокращаются.

7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

- а) 5 тыс. руб.
- б) 9 тыс. руб.
- в) 14 тыс. руб.
- г) 23 тыс. руб.

8. Коэффициент фондов не может принимать значение

- а) 0,5.
- б) 1.
- в) 2.
- г) 100.

9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

- а) 250 руб.
- б) 300 руб.
- в) 1200 руб.
- г) 1250 руб.

10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

- а) $1/30$.
- б) 0,25.
- в) 0,75.
- г) 30.

Анон 10/4

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырех предложенных)

11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения

- а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены.
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3).
- г) (1; 1).

13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- а) Совершенная конкуренция.
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия.

14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция.
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

15. Инструментами монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки.
- г) Интервенции на валютном рынке.

Мои 10/14

Задачи

Задача 1 (4 балла)

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

- $q = x + 3y$
- $q = \min \{x; y/3\}$
- $q = xy^3$
- $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

- объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл)
- объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа ножек (y). Укажите номер функции. (1 балл)

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-

Мои 10/4

ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)

- г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл).
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла).

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

- а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).
- г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

2004 10/4

Задача 3

a) 2007

б) 4007

в) 3507

г)

д) 1777

Задача 1

a) 50

б) 70 (50 + 20)

в) Ответ: 70

г) 65

д) 65%

Nov 10/4

Экз 10/5

Школьная олимпиада по экономике – 2024 Условия для 10-11 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
 2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
 3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4+4+6+6 = 20$ баллов)
- Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырёх предложенных)

1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?

- а) 15%.
 б) 20%.
 в) 25%.
 г) 40%.

2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он задан функцией

- а) $q = 60 - p$.
б) $q = 60 - 4p$.
в) $q = 120 - 4p$.
 г) $p = 120 - 4q$.

3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?

- а) Цена и объем продаж уменьшатся.
б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
г) Цена и объем продаж увеличатся.

4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом

- а) Упали на 20%.
б) Упали на 4%.
 в) Выросли на 4%.
г) Выросли на 100%.

Эконом 10/5

5. Для функции полезности $u = xy^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:

- а) Кофе будет куплено втрое больше чая. —
- б) Чай будет куплено втрое больше кофе.
- в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.
- г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.

6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что

- а) При росте производства растут средние издержки.
- б) При росте производства растут предельные издержки.
- в) При росте производства растут суммарные издержки.
- г) При росте производства средние издержки сокращаются. + |

7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

- а) 5 тыс. руб.
- б) 9 тыс. руб.
- в) 14 тыс. руб.
- г) 23 тыс. руб. + |

8. Коэффициент фондов не может принимать значение

- а) 0,5.
- б) 1.
- в) 2.
- г) 100. —

9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

- а) 250 руб.
- б) 300 руб.
- в) 1200 руб.
- г) 1250 руб. + |

10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

- а) $1/30$.
- б) 0,25.
- в) 0,75.
- г) 30. + |

экон 10/5

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырех предложенных)

11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения

- а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены.
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

+1

12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3).
- г) (1; 1).

—

13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- а) Совершенная конкуренция.
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия.

+1

14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция.
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

+1

15. Инструментами монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки.
- г) Интервенции на валютном рынке.

+2

экон 10/6

Задачи

Задача 1 (4 балла)

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

- $q = x + 3y$
- $q = \min \{x; y/3\}$
- $q = xy^3$
- $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

- объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл)
- объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа ножек (y). Укажите номер функции. (1 балл)

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-

ЖКОН 10/5

ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)

- г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл).
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла).

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

- а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).
- г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

апр 10/15

догата и.

а) Шигем каримат индесапра инкартиба пабап 100 егуиуа.
- нпувубитица нпуем гуварубакар каримат иа
80% , мо еамб 100 . 1.8 - 180 егуиуа .
Зарим гуварубакар нпуем гуварубакар каримат
иа 50% , мо еамб 180 . 0.5 = 90 егуиуа .

Каримат каримат : 90 - 100 = -10 егуиуа , мо
сеамбембигем -10% .
Имба : 10

+

Ипу каримат беметим каримат еливеренс еварата
иа 480% , а нормат иа -50% . Шигембег иеце

10 беамеуи (5 нпувубитер и 5 гуварубакар нпуемоб),
гуварубакар каримат дигем пугубитамат ночебо-

кариматеро нпуварубакар коопуварубакар 1.8 и 0.5
Шигем каримат каримат еливеренс еварата

1. Шигем егуево нпувубитер и егуево гуварубакар
нпуемат :

Шк . 1.8 . 0.5 = 0.9 к .

2. Шигембег иа 5 пап , иварубакар каримат :
 $K_{10} = k \cdot (0.9)^5$.

(0.9)^5 ≈ 0.59049 , а мо егуварубакар , мо каримат
гуварубакар нпуембег 0.59049 к , мо сеамбембегем

сеамбембегем иа 1 - 0.59049 ≈ 0.4095 , мо нпуварубакар 41%

Имба : 11% +

2014/10/3

1) $\frac{d}{dt}$ (total value of government bonds)

2) $\frac{d}{dt}$ (total value of government bonds) = $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds) + $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds)

3) $\frac{d}{dt}$ (total value of government bonds) = $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds) + $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds)

4) $\frac{d}{dt}$ (total value of government bonds) = $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds) + $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds)

5) $\frac{d}{dt}$ (total value of government bonds) = $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds) + $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds)

$$(1+n)^t \times 0.5 \%$$

$$1 + r_2$$

$$+ 1 + r_1$$

$$= 100\%$$

6) $\frac{d}{dt}$ (total value of government bonds) = $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds) + $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds)

7) $\frac{d}{dt}$ (total value of government bonds) = $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds) + $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds)

8) $\frac{d}{dt}$ (total value of government bonds) = $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds) + $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds)

9) $\frac{d}{dt}$ (total value of government bonds) = $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds) + $\frac{d}{dt}$ (value of government bonds)

Занеж, нпу гѳормироват нрѳеме, кануна
 гѳекултаама на 50% ам буаметити нрѳеме:
 Дѳидус ам буаметити тама $= \frac{2}{2} \cdot 1,8 = 0,9k$.
 Дѳеу агуно нпу дѳидити н агуно гѳормироват
 нрѳема кануна амат на гѳоде 0,7k,
 ам агуна амуте кануна + 4.

С гѳеме репатити нрѳеме, дѳути
 кануна ноче нрѳо нрѳема:
 $k' = 0,9k + \frac{2}{2} = 0,9k + 0,5k = 1,4k$.

0,9
 0,5
 1,4

0,9

Жюли 10/6

Школьная олимпиада по экономике – 2024 Условия для 10-11 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
2. Тест 2 из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4+4+6+6 = 20$ баллов)

Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырех предложенных)

1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?

- а) 15%.
б) 20%.
в) 25%.
г) 40%.

2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он задан функцией

- а) $q = 60 - p$.
б) $q = 60 - 4p$.
в) $q = 120 - 4p$.
г) $p = 120 - 4q$.

3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?

- а) Цена и объем продаж уменьшатся.
б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
г) Цена и объем продаж увеличатся.

4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом

- а) Упали на 20%.
б) Упали на 4%.
в) Выросли на 4%.
г) Выросли на 100%.

тест 10/6

5. Для функции полезности $u = xy^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:

- +1
- а) Кофе будет куплено втрое больше чая.
 - б) Чая будет куплено втрое больше кофе.
 - в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.
 - г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.

6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что

- +1
- а) При росте производства растут средние издержки.
 - б) При росте производства растут предельные издержки.
 - в) При росте производства растут суммарные издержки.
 - г) При росте производства средние издержки сокращаются.

7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

- +1
- а) 5 тыс. руб.
 - б) 9 тыс. руб.
 - в) 14 тыс. руб.
 - г) 23 тыс. руб.

8. Коэффициент фондов не может принимать значение

- +1
- а) 0,5.
 - б) 1.
 - в) 2.
 - г) 100.

9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

- +1
- а) 250 руб.
 - б) 300 руб.
 - в) 1200 руб.
 - г) 1250 руб.

10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

-
- а) $1/30$.
 - б) 0,25.
 - в) 0,75.
 - г) 30.

жюи 10/6

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырёх предложенных)

11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения

- а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены. —
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3). + 2
- г) (1; 1).

13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- а) Совершенная конкуренция.
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия. —

14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция. + 1
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

15. Инструментами монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки. + 1
- г) Интервенции на валютном рынке.

Этот 10/6

Задачи

Задача 1 (4 балла)

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

- $q = x + 3y$
- $q = \min \{x; y/3\}$
- $q = xy^3$
- $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

- объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл) 2
- объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл) 3
- Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл) 4
- число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа ножек (y). Укажите номер функции. (1 балл) 1

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-

Экз 10/6

- ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл).
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла).

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

- а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).
- г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

am 10/6

3) 2. 10/6

a-2

a-3

B-4

F-1

3) 10/6

max

1) 10/6
max $(600 - 2q)q = -2q^2 + 600q$ (Kaufpreis q)
max $(-2q^2 + 600q) = -\frac{4}{600} = 150$
~~max $p = 600 - 2 \cdot 150 = 300$~~
Omsatz: 300

2) 10/6
max $(100 - 2q)q = 100q - 2q^2$

~~Omsatz: 150~~

3) 10/6

1) $100 - 25 = 75$

Omsatz: 75

2)

$25 \cdot 25 = 625$ - maximaler Gewinn
 $100 - 25 = 75$ - maximaler Preis

Omsatz: 90

3) 10/6
max $(90 - 75) = 15$

Omsatz: 15

4) 10/6
max $(75 - 75) = 0$
max $(75 - 75) = 0$

Omsatz: 6

3) 10/6

1) 10/6
max $(100 - 75) = 25$
max $(100 - 75) = 25$

Omsatz: 10

3) 10/6
max $(100 - 75) = 25$
max $(100 - 75) = 25$

თარი 10/6

4) ზეგნობაში, რის რაოდენობა $2x$, მაგალი x -გარე x -არბე-
 მული, მაგალი $x \rightarrow 1,8x \rightarrow 0,9x$. $2x$ და $0,9x$ რაოდენობა x -არბე-
 $x + 0,9x = 1,9x$, რის რაოდენობა $1,9x$ რის რაოდენობა $1,9x$

ამბონ: -5

3) x და $0,9x$ რაოდენობა x , რის რაოდენობა x და $0,9x$ რაოდენობა x
 და $0,9x$ რაოდენობა x , რის რაოდენობა x და $0,9x$ რაოდენობა x
 ამბონ: 0

2) $1,8x$ და $0,9x$ რაოდენობა x , რის რაოდენობა x და $0,9x$ რაოდენობა x
 რაოდენობა $1,8x = (1,8/2)x = 0,9x$, რის რაოდენობა $0,9x$ და $0,9x$ რაოდენობა $0,9x$
 ამბონ: -32

პარა 23

~~2) \max $1100x = \max(100 - 2q)q - 100q$
 \max $1100x = 120x(-2q + 500) - 125$~~

3) x და $p = 110$, $m = 110 - 600 - 2q \Rightarrow -2q = -490 \Rightarrow q = 230$
 $1100x = 110 \cdot 230 - 23000 = 9200$
 ამბონ: 9200

1) $1100x$ რაოდენობა $1100x$, რის რაოდენობა $1100x$ რის რაოდენობა $1100x$
 ამბონ: 9200

$\max(100 - 2q)q$, \max $0,9x$ რის რაოდენობა $0,9x$ რის რაოდენობა $0,9x$
 ამბონ: 350

2) $1100x$ რაოდენობა $1100x$, რის რაოდენობა $1100x$ რის რაოდენობა $1100x$
 ამბონ: 31250

June 10/6

Школьная олимпиада по экономике – 2024

Условия для 7-9 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4 + 5 + 5 + 6 = 20$ баллов)

Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырёх предложенных)

1. Функция предложения имеет вид $q = 20p - 600$. При какой цене товар перестанут производить?

- а) $p = 20$.
1 + б) $p = 30$.
в) $p = 600$.
г) Линейная функция неограниченна. Предложение будет существовать всегда.

2. При росте подоходного налога на рынке соли произойдут следующие изменения:

- а) Цена и продажи упадут.
— б) Цена упадет, продажи возрастут.
в) Цена возрастет, продажи упадут.
г) Цена и продажи практически не изменятся.

3. Обратная функция предложения для $q = 0,5p - 200$ имеет вид

- а) $q = 1 / (0,5p - 200)$.
б) $q = 200 - 0,5p$.
в) $p = 2q + 400$.
г) $p = 0,5q - 200$.

4. Если некоторая модель смартфона подорожала с 40 до 48 тыс. руб., а продажи при этом упали на 10%, то эластичность спроса по цене равна

- а) $-0,5$.
— б) $0,5$.
в) 2 .
г) 10 .

5. Если на хлеб (товар x) и молоко (товар y) ценами 60 и 120 руб. потребитель тратит 2400 руб. в месяц, бюджетное ограничение имеет вид

экон 9/1

- а) $x \leq 60, y \leq 120$.
- б) $x \leq 40, y \leq 20$.
- в) $xy \leq 2400$.
- г) $60x + 120y \leq 2400$.

6. Рынок, на котором присутствует единственный покупатель, называется

- а) Монополия.
- + б) Монопсония.
- в) Олигополия.
- г) Таких рынков не существует.

7. При росте выручки на 30%, а издержек на 10% прибыль

- а) Выросла на 17%.
- б) Выросла на 20%.
- в) Выросла на 40%.
- г) Нельзя сказать определенно.

8. Чистый экспорт составил 3 трлн руб., а импорт 9 трлн. Найти экспорт.

- а) -6 трлн руб.
- б) 3 трлн руб.
- в) 6 трлн руб.
- г) 12 трлн руб.

9. Падение курса национальной валюты называется

- а) Деноминация.
- б) Девальвация.
- в) Деградация.
- г) Дефолт.

10. Вложив 300 тыс. в банк на 2 года, вкладчик увеличил капитал на 63 тыс.руб. Найти годовую процентную ставку.

- а) 10%.
- б) 10,5%.
- в) 21%.
- г) 42%.

экон 9/1

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырёх предложенных)

11. Лауреатами Нобелевской премии по экономике 2024 года стали

- а) Дарон Асемоглу
- б) Саймон Джонсон
- в) Грегори Мэнкью
- г) Джеймс Робинсон

12. Если на рынке возник дефицит товара, что можно рекомендовать производителю?

- 2 + в) Повысить цену.
- б) Понизить цену.
- в) Уменьшить рекламу данного товара.
- г) Ограничить отпуск продукции покупателям.

13. Отрицательные значения может принимать

- 2 + а) Эластичность спроса по цене.
- б) Эластичность спроса по доходу.
- в) Перекрестная эластичность спроса.
- г) Эластичность предложения по цене.

14. Экономический бум в стране, как правило, увеличивает

- а) Спрос.
- б) Продажи.
- 2 + в) Цены.
- г) Безработицу.

15. Российский рубль в качестве основной валюты используется в странах:

- 2 + а) Абхазия.
- б) Беларусь.
- в) Казахстан.
- г) Монголия

эком 9/1

Задачи

Задача 1 (4 балла)

Три бригады рабочих выполняют строят дорогу с постоянной производительностью. Первая в состоянии завершить строительство за 30 дней, вторая – за 60 дней и третья – за 80 дней.

- а) Какую часть работы (в процентах) выполнит за 1 день третья бригада? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) $0,8$
- б) Какую часть работы (в процентах) выполнят за 1 день первая и вторая бригады, работая вместе? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) $0,9$
- + в) За сколько дней дорога будет построена, если к совместной работе привлечь первую и вторую бригады? (1 балл) 20
- + г) Сколько дней на строительство дороги потратят все три бригады, если они будут выполнять работу совместно? (1 балл) 16

Задача 2. (5 баллов)

Эластичность спроса на зонты по цене равна -2 , по доходу $+2$, а по месячному количеству осадков $+2,5$.

- а) На сколько процентов сократятся продажи зонтов, если доходы потребителей упали на 5%? Укажите без знака и обозначения процента. (1 балл) 2
- б) На сколько процентов вырастут продажи зонтов, если в некотором месяце выпало на 20% больше осадков? Укажите без знака и обозначения процента. (1 балл) 3
- в) На сколько процентов изменились продажи зонтов под влиянием этих двух факторов? Укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл) 5
- г) На сколько процентов должны измениться продажи зонтов под влиянием цены, если производитель желает продать зонтов на 8% больше, чем раньше. Укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл) $5,5$
- д) На сколько процентов должна при этом измениться цена? Укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл) 30

Задача 3. (5 баллов)

Известно, что спрос на билеты на концерт приезжей рок-группы имеет линейный вид. Если сделать цену на билеты 2200 руб., будет продано 570 билетов.

- а) Какую выручку получают организаторы? Ответ указать в тыс.руб. (1 балл) 1254
- б) Если снизить цену на 400 руб., будет дополнительно продано 60 билетов. Как изменится выручка организаторов? Ответ указать в тыс. руб. с учетом знака. (1 балл) 918
- в) На сколько билетов сокращается спрос при увеличении цены на каждый рубль? Указать точное значение без знака. (1 балл) 60
- г) Сколько зрителей будет на бесплатном концерте? (1 балл) 850
- д) По какой цене организаторам следует продавать билеты, чтобы максимизировать выручку? (1 балл) 2000

ЖКОН 9/1

Задача 4. (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 400 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- а) По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл) 80
- б) Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл) 240
- в) После найма нового шеф-повара готовность платить всех клиентов выросла на 25%. На сколько изменится количество посетителей, если снова будет установлена максимизирующая прибыль цена? (1 балл) $6 \frac{1}{4} \Rightarrow 0,25$
- г) На сколько руб. изменится прибыль, если новому шеф-повару требуется дополнительно платить 5000 руб. (1 балл) ~~44500~~ 4600
- д) Чему (в руб.) станет равен потребительский излишек при наличии нового шеф-повара? (1 балл) 640
- е) Какую максимальную сумму (в руб.) было бы готово доплачивать фирме, например, в виде налоговых вычетов, заботящееся об общественном благосостоянии государство? (1 балл) 560

FROM 911

Школьная олимпиада по экономике – 2024

Условия для 7-9 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
 2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
 3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4 + 5 + 5 + 6 = 20$ баллов)
- Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырёх предложенных)

1. Функция предложения имеет вид $q = 20p - 600$. При какой цене товар перестанут производить?

а) $p = 20$.

1 + б) $p = 30$.

в) $p = 600$.

г) Линейная функция неограниченна. Предложение будет существовать всегда.

2. При росте подоходного налога на рынке соли произойдут следующие изменения:

а) Цена и продажи упадут.

б) Цена упадет, продажи возрастут.

— в) Цена возрастет, продажи упадут.

г) Цена и продажи практически не изменятся.

3. Обратная функция предложения для $q = 0,5p - 200$ имеет вид

а) $q = 1 / (0,5p - 200)$.

— б) $q = 200 - 0,5p$.

в) $p = 2q + 400$.

г) $p = 0,5q - 200$.

4. Если некоторая модель смартфона подорожала с 40 до 48 тыс. руб., а продажи при этом упали на 10%, то эластичность спроса по цене равна

а) $-0,5$.

— б) $0,5$.

в) 2.

г) 10.

5. Если на хлеб (товар x) и молоко (товар y) ценами 60 и 120 руб. потребитель тратит 2400 руб. в месяц, бюджетное ограничение имеет вид

Эксп 9/2

а) $x \leq 60, y \leq 120$.

б) $x \leq 40, y \leq 20$.

— в) $xy \leq 2400$.

г) $60x + 120y \leq 2400$.

6. Рынок, на котором присутствует единственный покупатель, называется

а) Монополия.

1 + б) Монопосония.

в) Олигополия.

г) Таких рынков не существует.

7. При росте выручки на 30%, а издержек на 10% прибыль

а) Выросла на 17%.

— б) Выросла на 20%.

в) Выросла на 40%.

г) Нельзя сказать определенно.

8. Чистый экспорт составил 3 трлн руб., а импорт 9 трлн. Найти экспорт.

а) -6 трлн руб.

б) 3 трлн руб.

— в) 6 трлн руб.

г) 12 трлн руб.

9. Падение курса национальной валюты называется

а) Деноминация.

1 + б) Девальвация.

в) Деградация.

г) Дефолт.

10. Вложив 300 тыс. в банк на 2 года, вкладчик увеличил капитал на 63 тыс.руб. Найти годовую процентную ставку.

а) 10%.

— б) 10,5%.

в) 21%.

г) 42%.

Этот 9/2

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырёх предложенных)

11. Лауреатами Нобелевской премии по экономике 2024 года стали

- а) Дарон Асемоглу
- + б) Саймон Джонсон
- в) Грегори Мэнкью
- г) Джеймс Робинсон

12. Если на рынке возник дефицит товара, что можно рекомендовать производителю?

- + а) Повысить цену.
- б) Понизить цену.
- в) Уменьшить рекламу данного товара.
- г) Ограничить отпуск продукции покупателям.

13. Отрицательные значения может принимать

- + а) Эластичность спроса по цене.
- б) Эластичность спроса по доходу.
- в) Перекрестная эластичность спроса.
- г) Эластичность предложения по цене.

14. Экономический бум в стране, как правило, увеличивает

- а) Спрос.
- б) Продажи.
- + в) Цены.
- г) Безработицу.

15. Российский рубль в качестве основной валюты используется в странах:

- а) Абхазия.
- б) Беларусь.
- в) Казахстан.
- г) Монголия

Экз 9/2

Задачи

Задача 1 (4 балла)

Три бригады рабочих выполняют строят дорогу с постоянной производительностью. Первая в состоянии завершить строительство за 30 дней, вторая – за 60 дней и третья – за 80 дней.

- 1 + а) Какую часть работы (в процентах) выполнит за 1 день третья бригада? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) 1,25 +
- б) Какую часть работы (в процентах) выполняют за 1 день первая и вторая бригады, работая вместе? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) 0,2
- в) За сколько дней дорога будет построена, если к совместной работе привлечь первую и вторую бригады? (1 балл) 15 дней
- г) Сколько дней на строительство дороги потратят все три бригады, если они будут выполнять работу совместно? (1 балл) 5 дней

Задача 2. (5 баллов)

Эластичность спроса на зонты по цене равна -2 , по доходу $+2$, а по месячному количеству осадков $+2,5$.

- а) На сколько процентов сократятся продажи зонтов, если доходы потребителей упали на 5%? Укажите без знака и обозначения процента. (1 балл)
- б) На сколько процентов вырастут продажи зонтов, если в некотором месяце выпало на 20% больше осадков? Укажите без знака и обозначения процента. (1 балл)
- в) На сколько процентов изменились продажи зонтов под влиянием этих двух факторов? Укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- г) На сколько процентов должны измениться продажи зонтов под влиянием цены, если производитель желает продать зонтов на 8% больше, чем раньше. Укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) На сколько процентов должна при этом измениться цена? Укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)

Задача 3. (5 баллов)

Известно, что спрос на билеты на концерт приезжей рок-группы имеет линейный вид. Если сделать цену на билеты 2200 руб., будет продано 570 билетов.

- а) Какую выручку получают организаторы? Ответ указать в тыс.руб. (1 балл) 125400
- б) Если снизить цену на 400 руб., будет дополнительно продано 60 билетов. Как изменится выручка организаторов? Ответ указать в тыс. руб. с учетом знака. (1 балл). 108000
- в) На сколько билетов сокращается спрос при увеличении цены на каждый рубль? Указать точное значение без знака. (1 балл). 1
- г) Сколько зрителей будет на бесплатном концерте? (1 балл) 275
- д) По какой цене организаторам следует продавать билеты, чтобы максимизировать выручку? (1 балл) 2300

жюи 9/2

Задача 4. (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 400 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- а) По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл) 200
- б) Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл) $800 - 2q$
- в) После найма нового шеф-повара готовность платить всех клиентов выросла на 25%. На сколько изменится количество посетителей, если снова будет установлена максимизирующая прибыль цена? (1 балл)
- г) На сколько руб. изменится прибыль, если новому шеф-повару требуется дополнительно платить 5000 руб. (1 балл)
- д) Чему (в руб.) станет равен потребительский излишек при наличии нового шеф-повара? (1 балл)
- е) Какую максимальную сумму (в руб.) было бы готово доплачивать фирме, например, в виде налоговых вычетов, заботящееся об общественном благосостоянии государство? (1 балл)

from 9/2