

# Муниципальный этап по экономике

Экономика. 10 класс. Ограничение по времени 180 минут

## Задание № 1

#1124283

Если все варианты одновременно не помещаются в окно браузера, можно воспользоваться сочетанием клавиш *ctrl* и *(-)* (*cmd* и *(-)* для *Mac*) для уменьшения масштаба окна

Верны ли утверждения? Для каждого утверждения поставьте в соответствие верный ответ.

Снижение ставки процента увеличивает как совокупный спрос, так и совокупное предложение.

Да

При исчислении добавленной стоимости из выручки фирмы необходимо вычесть стоимость приобретенных у других фирм материалов, но не следует вычитать стоимость приобретенных услуг.

Да

Известно, что кривая рыночного спроса на некое благо  $Q$  (услуги общественного транспорта) линейна и имеет вид  $P = 10 - 0,00002Q$ . Муниципальные власти, предоставляющие эти услуги, планируют повысить цену на билеты с 3 до 4 рублей, обосновывая это решение необходимостью повысить наполняемость регионального бюджета. Правы ли они, полагая, что повышение цены увеличит доходы бюджета?

Да

Монополия всегда избирает неэластичный участок спроса.

Нет

Убывание предельной выручки на фактор производства труд  $MRP_L$  обусловлено убыванием предельного продукта труда.

Да

Доступные варианты ответов (каждый может быть использован несколько раз):

Да

Нет

Формула вычисления баллов: 0-5 1-4 2-3 3-2 4-1 5-0

За решение задачи **5 баллов**

## Задание № 2

#1124284

Выберите ответ на каждый из вопросов ниже.

Что из нижеприведенного списка является экономическим благом:

- Вода океанов
- Бесплатное образование
- Воздух энергия солнца
- Деньги

2 балла

Пенсионер получает государственную пенсию. Согласно существующему законодательству пенсия для работающих пенсионеров составляет 40 р./день, а для неработающих пенсионеров - 50 р./день (Считаем, что пенсионер может работать любое количество дней в месяц, а его пенсия автоматически рассчитывается, исходя из количества дней работы). Пенсионер может подрабатывать либо вахтером из расчета 30 р./день, либо диспетчером из расчета 50 р./день. Какова альтернативная стоимость одного дня отдыха для пенсионера?

- 30 руб.
- 40 руб.
- 50 руб.
- 70 руб.
- 80 руб.

2 балла

Выберите неверное утверждение:

- В условиях олигополии предельный доход фирмы равен предельным издержкам
- В условиях монополистической конкуренции предельный доход фирмы равен предельным издержкам
- В условиях олигополии производственные мощности предприятий не всегда используются полностью
- Предельные издержки монополии равны цене продукта
- В краткосрочном периоде монополия может функционировать с убытками

2 балла

Если предприниматель собирается дать деньги в долг на один год и хотел бы получить реально **10%** годовых, а ожидаемый годовой темп инфляции составляет **50%**, то он должен назначить номинальную ставку процента, равную:

- 36
- 40
- 50
- 60
- 65

2 балла

Если все население страны составляет **200** млн. человек, трудоспособное население – **120** млн. человек, неработающее население составляет **120** млн. человек, уровень безработицы составляет **20%**, то какова численность рабочей силы?

- 120 млн. человек
- 110 млн. человек
- 100 млн. человек
- 96 млн. человек
- 84 млн. человек

2 балла

За решение задачи **10 баллов**

### Задание № 3

#1124285

*В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: -3,14.*

Максим Петрович для выращивания овса и картофеля использует три поля. На первом из них он может вырастить **800** кг картофеля или **400** кг овса, на втором **225** кг картофеля или **150** кг овса, а на третьем – **1200** кг картофеля или **300** кг овса. Какое максимальное количество картофеля может произвести Максим Петрович при одновременном производстве **450** кг овса?

Правильный ответ:

1400

Формула вычисления баллов: 0-3 1-0

За решение задачи **3 балла**

## Задание № 4

#1125003

В каждом пропуске из выпадающего списка выберите один верный ответ.

На рынке две группы продавцов. Предложение каждой группы описывается соответственно функциями  $Q_s = P - 3$  и  $Q_s = P + 15$ . Рыночный спрос задается функцией  $Q_d = 30 - 2P$ . Вводится дотация продавцам 2% ден. ед. за каждую проданную единицу товара. Как изменится рыночное равновесие по сравнению с ситуацией невмешательства?

Если Вы считаете, что показатель уменьшится, например, на 5, первый пропуск оставьте пустым, а во втором выберите 5.

Если Вы считаете, что показатель не изменится, выберите соответствующий пункт и пусто, 0.

Укажите на сколько единиц изменится цена?

Цена [уменьшится, не изменится, увеличится] на [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ] [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0].

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Укажите на сколько штук изменится количество?

Количество [уменьшится, не изменится, увеличится] на [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ] [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0].

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

За решение задачи 4 балла

## Задание № 5

#1124288

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: -3,14.

На рынке труда педиатров г Смоленска спрос и предложение задаются соответственно функциями  $Ld = 2300 - 3w$ ,  $Ls = 13w + 1300$ , где  $Ld$  и  $Ls$  – величины спроса и предложения соответственно (чел), а  $W$  – заработная плата (денежных единиц). После того, как государство установило минимальную ставку заработной платы, безработица увеличилась на **2200** человек. Определите минимальную ставку заработной платы.

Правильный ответ:

200

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**

## Задание № 6

#1124289

В следующем году ожидается **60%**-ный рост средних доходов населения. Как и на сколько процентов должна изменить цену своего товара фирма, желающая увеличить на **50%** объем сбыта, если коэффициент эластичности спроса по доходу равен  $+\frac{1}{3}$ , а коэффициент ценовой эластичности спроса равен  $-2$ ?

Если Вы считаете, что показатель не изменится, то выберите соответствующий пункт и 00.

Если Вы считаете, что показатель изменится на 5, первый пропуск оставьте пустым, а во втором выберите 5.

[Уменьшить, Не изменять, Увеличить] цену на [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9] [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9], [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]%

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**

## Задание № 7

#1124296

На рынке некоторого товара функции спроса и предложения задаются соответственно  $Q_d = 300 - 5P$ ,  $Q_s = 25P - 150$ ,  $P$  - цена (ден. ед.),  $Q$  - количество (тыс. ед.). Производство сопровождается отрицательным внешним эффектом. Правительству удалось компенсировать ущерб третьим лицам в размере 6 ден. ед. за единицу продукции за счет производителей.

Если Вы считаете, что показатель не изменился, то выберите соответствующий пункт и 00.

Если Вы считаете, что показатель изменился на 9, первый пропуск оставьте пустым, а во втором выберите 9.

Как изменился объем производства?

[уменьшился, не изменился, увеличился] на [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ] [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Как изменилась цена на рынке?

[уменьшилась, не изменилась, увеличилась] на [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ] [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

За решение задачи 4 балла

## Задание № 8

#1124298

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: -3,14.

Каков минимальный уровень цены на продукцию, делающий оправданным продолжение выпуска продукции, если функция совокупных издержек имеет следующий вид:

$$TC(Q) = 20 + 1000Q - 20Q^2 + \frac{Q^3}{3}?$$

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-3 1-0

За решение задачи **3 балла**



## Задание № 9

#1124300

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: -3,14.

Необлагаемый минимум дохода составляет **20** тысяч рублей в год. С суммы в **50** тысяч нужно заплатить **3** тысячи рублей налога, а с суммы в **70** тысяч нужно заплатить **5** тысяч налога.

Какова предельная ставка налога (в %)?

Правильный ответ:

10

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Какова средняя ставка налога (в %)?

Правильный ответ:

7.14

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Какой характер имеет данная система?

- прогрессивный
- регрессивный
- пропорциональный

2 балла

За решение задачи **6 баллов**

## Задание № 10

#1124301

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: -3,14.

Кривая рыночного спроса на продукцию производимую конкурентной фирмой имеет вид  $P_d = 120 - Q$ , кривая рыночного предложения  $P_s = 20 + Q$ , а используемая ею при производстве этого товара технология описывается следующей производственной функцией  $Q = L^{1/2}$ . Определите, сколько рабочих будет нанято фирмой на конкурентном рынке труда при уровне заработной платы  $w = 7$ .

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-5 1-0

За решение задачи **5 баллов**

## Задание № 11

#1124302

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: -3,14.

Конкурентная фирма имеет общие затраты  $TC = 800 + 40Q + 2Q^2$ . Она получает в краткосрочном периоде максимально возможную прибыль равную 1000.

Определите цену на рынке

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Определите объем выпуска данной фирмы

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

За решение задачи 4 балла

## Задание № 12

#1124304

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: -3,14.

Фирма является монополистом на внутреннем рынке, где спрос на ее продукцию описывается функцией  $Q_d = 210 - P$ . Функция общих издержек имеет вид  $TC = 2 + 0,5Q^2$ . Определите, какое количество продукции фирма будет продавать на внутреннем рынке, если на внешнем рынке она может продавать любое количество продукции по цене  $P = 100$ ?

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-5 1-0

За решение задачи **5 баллов**