

# Муниципальный этап по экономике

Экономика. 11 класс. Ограничение по времени 180 минут

## Задание № 1

#1124305

*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.

Конкуренция в экономике - это борьба товаропроизводителей за потребителя.

Нет

Дивиденды акционера - часть дохода акционерного общества, соответствующая количеству акций в собственности данного акционера.

Нет

Предположим, что товары  $X$  и  $Y$  заменяют друг друга в потреблении. Тогда при повышении цены товара  $X$  спрос на товар  $Y$  падает.

Нет

Пример фрикционной безработицы: парикмахер, уволившийся по собственному желанию в связи с желанием перейти на работу в более модный салон - парикмахерскую.

Да

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

Да

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

Нет

Да

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

За решение задачи **5 баллов**

## Задание № 2

#1124306

Выберите ответ на каждый из вопросов ниже.

Пенсионер получает государственную пенсию. Согласно существующему законодательству пенсия для работающих пенсионеров составляет 30 р./день, а для неработающих пенсионеров - 40 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 60 р./день, либо диспетчером из расчета 70 р./день. Какова альтернативная стоимость одного дня отдыха для пенсионера?

- 10 руб.
- 40 руб.
- 50 руб.
- 60 руб.
- 70 руб.

2 балла

Выберите неверное утверждение:

- Если значение показателя концентрации, рассчитанного для четырех фирм, превышает 50%, мы имеем дело с олигополией
- Ценовая дискриминация, осуществляемая монополией, приводит к росту прибыли монополиста
- Монополист производит такой объем продукции, при котором спрос на нее неэластичен
- Снижение совокупного объема производства в условиях олигополии может привести к существенному росту прибылей производителей
- Экономия на масштабе производства является естественным барьером для вхождения на рынок

2 балла

Если предприниматель собирается дать деньги в долг на один год и хотел бы получить реально 8% годовых, а ожидаемый годовой темп инфляции составляет 125%. то он должен назначить номинальную ставку процента, равную:

- 150%
- 143%
- 133%
- 117%
- 116%

2 балла

Если годовой темп роста номинального ВВП в некоторой стране был равен 12%, темп инфляции за этот период составил 4 годовых, а население за год увеличилось на 2%, то реальный ВВП на душу населения за прошедший год вырос приблизительно на:

- 1,5%
- 2%
- 3%
- 6%
- 8%

2 балла

Если  $X$ -переменная, отвечающая за количество домохозяйств в %, а  $Y$ - переменная, характеризующая доходы в %, какая из следующих функций может представлять кривую Лоренца некоторой экономики, если  $X$  изменяется в диапазоне от 0% до 100%?

- $Y = X \cdot (101 - X)$
- $Y + X = 100$
- $Y = 2X$ , если  $X < 80$  и  $Y = 400 - 3X$ , если  $X$  находится в пределах от 80 до 100.
- $Y = 0,8X$ , если  $X < 50$  и  $Y = 1,2X - 20$ , если  $X$  находится в пределах от 50 до 100.
- правильного ответа нет

2 балла

### Задание № 3

#1124309

*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 **600** кг картофеля или **300** кг овса, на втором **300** кг картофеля или **200** кг овса, а на третьем — **400** кг картофеля или **100** кг овса. Какое максимальное количество картофеля может произвести Максим Петрович при одновременном производстве **300** кг овса?

Правильный ответ:

800

Формула вычисления баллов: 0-3 1-0

За решение задачи **3 балла**



## Задание № 4

#1124310

*В каждом пропуске из выпадающего списка выберите один верный ответ.*

На рынке две группы продавцов. Предложение каждой группы описывается соответственно функциями  $Qs = -2 + P$  и  $Qs = 10 + P$ . Рыночный спрос задается функцией  $Qd = 20 - 2P$ . Вводится дотация продавцам 2 ден. ед. за каждую проданную единицу товара. Как изменится рыночное равновесие по сравнению с ситуацией невмешательства? Укажите на сколько единиц изменилась цена и на сколько штук изменилось количество?

*Если Вы считаете, что показатель не изменился, то выберите соответствующий пункт, а следующий пропуск оставьте пустым.*

На сколько единиц изменилась цена?

[уменьшится, не изменится, увеличится] на [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, ]

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

На сколько штук изменилось количество?

[уменьшилось, не изменилось, увеличилось] на [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ]

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

## Задание №5

#1124311

*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  $Ld = 2000 - 3w$ ,  $Ls = 320 + 11w$ , 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 **420** человек. Определите минимальную ставку заработной платы.

Правильный ответ:

150

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

## Задание №6

#1124312

*В каждом пропуске из выпадающего списка выберите один верный ответ.*

В следующем году ожидается 25%-ный рост средних доходов населения. Как и на сколько процентов должна изменить цену своего товара фирма, желающая удвоить объем сбыта, если коэффициент эластичности спроса по доходу равен +2, а коэффициент ценовой эластичности спроса равен -1,25? Полученный ответ запишите с точностью до сотых.

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

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

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**

## Задание №7

#1124313

*В каждом пропуске из выпадающего списка выберите один верный ответ.*

На рынке некоторого товара функции спроса и предложения задаются соответственно  $Q_d = 250 - 5P$ ,  $Q_s = 20P - 100$ ,  $P$  — цена (ден ед),  $Q$  — количество (тыс ед). Производство сопровождается отрицательным внешним эффектом.

Правительству удалось компенсировать ущерб третьим лицам в размере 5 ден. ед. за единицу продукции за счет производителей. Как изменились в результате объем производства и цена на рынке?

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

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

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

#1124314

*В каждом пропуске из выпадающего списка выберите один верный ответ.*

Реальный объем производства сократился за два года на треть, скорость обращения денег замедлилась с 5 до 4 раз в год. Инфляция первого года (20%) сменилась дефляцией (5%) во второй год. Как изменилась масса денег за два года?

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

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

[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: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**

## Задание №9

#1124315

*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.*

В первый год инфляция составила 7%, во второй – 15%, в третий – 30%. Чему равен среднегодовой темп роста цен? Ответ округлить до целых значений %.

Правильный ответ:

17

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**

## Задание №10

#1124316

*В каждом пропуске из выпадающего списка выберите один верный ответ.*

Функция рыночного спроса на валюту (доллары) имеет вид  $Qd = 140 - 2P$ , где  $Qd$  – величина спроса в млн. дол., а  $P$  – курс доллара в рублях. О функции рыночного предложения валюты (долларов) известно, что она имеет линейный вид, и что при курсе 20 руб/долл величина предложения равна 0, а при курсе 50 руб/долл на рынке возникнет излишек в 50 млн. дол. Определите, что должен делать Центральный банк страны – продавать или покупать валюту и в каком количестве, если он хочет удержать курс на уровне 35 рублей за доллар?

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

[продать, покупать] [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ] [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9] млн долларов

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**



## Задание №11

#1124317

*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.*

В потребительской корзине у населения страны  $A$  имеются только 2 типа товаров: продукты питания и одежда. В прошлом году расходы населения на покупку одежды в 3 раза превышали расходы на покупку продуктов питания. В текущем году одежда подорожала на 30%, а продукты питания — на 70%. Рассчитайте индекс потребительских цен для страны  $A$ .

Правильный ответ:

140

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**

## Задание №12

#1124318

*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.*

В странах  $A$  и  $B$  производят товары  $X$  и  $Y$ . В стране  $A$  за 10 рабочих дней могут произвести 20 единиц товара  $X$  или 40 единиц товара  $Y$ . В стране  $B$  для производства 100 единиц товара  $X$  требуется 25 рабочих дней, а для производства 100 единиц товара  $Y$  — 20 рабочих дней. Страны договорились об обмене 500 единиц товара  $X$  на 750 единиц товара  $Y$ .  
Определите:

Какая страна должна экспортировать товар  $X$ ?

$A$

$B$

3 балла

Рассчитайте её выгоду от такого обмена, измеренную количеством сэкономленных рабочих дней?

Правильный ответ:

25

Формула вычисления баллов: 0-3 1-0

**3 балла**

За решение задачи **6 баллов**