

Муниципальный этап по экономике

Экономика. 9 класс. Ограничение по времени 150 минут

Задание №1

#1124271

Верны ли утверждения?

Сокращение налога на прибыль предпринимателей сдвигает кривую рыночного спроса вправо.

да

нет

1 балл

Последствием установления государством минимальной заработной платы на уровне выше равновесной ставки заработной платы является дефицит рабочей силы.

да

нет

1 балл

На рынке олигополии поведение фирм характеризуется тесным взаимодействием.

да

нет

1 балл

«Быком» называют биржевого брокера, покупающего акции с целью их перепродажи по более высокой цене.

да

нет

1 балл

Установление Правительством максимальной цены муки на уровне ниже равновесной приведет к дефициту муки.

да

нет

1 балл

За решение задачи **5 баллов**

Задание №2

#1124277

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

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

2 балла

Внешним(и) источником(-ами) финансирования ЗАО «Май» является(-ются):

- Нераспределенная прибыль ЗАО «Май»
- Продажа на бирже акций ЗАО «Май»
- Амортизационные отчисления данного ЗАО
- Первичное размещение облигаций данного ЗАО

2 балла

$AC(20) = 0.5$; $MC(21) = 11$. $AC(21) = ?$

- 1
- 10,5
- 21
- Невозможно определить

2 балла

Кривая спроса на билеты на футбольный матч описывается линейной функцией $P = 350 - 0.001Q$. Какую цену на билеты должны установить организаторы матча, если они хотят получить от продажи билетов максимальную выручку?

- 350
- 175
- 150
- Имеющейся информации недостаточно

2 балла

Фирма, имевшая положительную экономическую прибыль, увеличила производство продукции с 100 до 200 единиц в год. В результате средние затраты уменьшились на 50 рублей и цена снизилась на 20 рублей. В результате прибыль:

- Увеличится
- Уменьшится
- Останется неизменной
- Для выбора ответа не хватает информации

2 балла

За решение задачи **10 баллов**

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

#1124336

В каждом пропуске из выпадающего списка выберите один верный ответ.

На рынке две группы продавцов. Предложение каждой группы описывается соответственно функциями $Q_s = -2 + P$ и $Q_s = 10 + P$. Рыночный спрос задается функцией $Q_d = 20 - 2P$. 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 не изменится, то выберите соответствующий пункт, а следующий пропуск оставьте пустым.

Укажите на сколько единиц изменится цена?

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

Формула вычисления баллов: 0-1,5 1-0

1,5 балла

Укажите на сколько штук изменится количество?

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

Формула вычисления баллов: 0-1,5 1-0

1,5 балла

За решение задачи **3 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

За решение задачи **4 балла**

Задание №6

#1124252

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.

Почасовая оплата труда работника составляет 10 долл. Кроме того, он получает сдельную оплату труда в зависимости от наличия заказов. Временами заказов много, иногда их нет. Расценки таковы: 5 долл. за изделие А при нормативе времени на его изготовление 20 минут и 2 долл. за изделие В при нормативе времени на его изготовление 10 минут. Основываясь на этих данных, оцените минимальную альтернативную стоимость одного дополнительного часа досуга.

Ответ дайте числом в долл.

Правильный ответ:

10

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**

Задание №7

#1124278

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.

Средние постоянные издержки фирмы при производстве некоторого товара в количестве 100 штук равны 15 руб., а предельные издержки не зависят от объема выпуска и равны 10 руб. Определите уровень средних издержек, которые будет нести фирма при выпуске 150 единиц продукции.

Ответ дайте числом в рублях.

Правильный ответ:

20

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**

Задание № 8

#1124256

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.

Отец семейства собрался отлучиться с работы, чтобы купить сыр. В ближайшем к его работе магазине 1 кг сыра стоит 150 руб., а на продуктовой ярмарке цена такого же сыра составляет 100 руб. за 1 кг. Поездка в ближайший магазин (в оба конца по совокупности) займет 15 минут, а поездка на ярмарку на 20 минут больше. Если время, затраченное на поход в магазин, не будет оплачено, а ставка заработной платы составляет 300 руб. в час, то при каком объеме покупки отцу семейства будет не важно, что выбрать: поездка на ярмарку и поездка в магазин?

Ответ дайте числом в кг.

Правильный ответ:

2

Формула вычисления баллов: 0-3 1-0

За решение задачи **3 балла**

Задание №9

#1124279

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 совершенной конкуренции спрос задается функцией $Q_d = 2000 - 40P$, а отраслевое предложение - функцией $Q_s = 200 + 20P$. При этом действующие на отраслевом рынке фирмы имеют одинаковые общие издержки, функция которых имеет вид: $TC = 3Q^2 + 6Q + 8$.

Определите, количество действующих на отраслевом рынке фирм в краткосрочном периоде.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

Определите величину прибыли, получаемой каждой фирмой.

Правильный ответ:

40

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

2 балла

За решение задачи **4 балла**

Задание №10

#1124280

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.

Многодетный отец хочет купить новый электросамокат для старшего сына. Он должен затратить на поиски дешевого и качественного самоката 7 рабочих дней, для чего хочет взять отпуск без сохранения заработка. Если он не будет этого делать, то купит электросамокат на 25 % дороже. Какова должна быть минимальная цена дешевого электросамоката для того, чтобы рационально мыслящему отцу большого семейства стоило искать дешевый вариант, если в день он зарабатывает 5000 рублей.

Ответ дайте числом в рублях.

Правильный ответ:

140000

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

За решение задачи **4 балла**

Задание №11

#1124265

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 поселке Холм-Жирковский открыли новый магазин продовольственных товаров из соседней Белоруссии. Кривая спроса на масло выражена функцией: $Q_d = 100 - P$, а предложение выражено функцией $Q_s = P - 40$. При этом Q_d , Q_s заданы в тоннах, а P – в рублях. Однако сложившийся уровень цен не устраивает местных фермеров. Хитрые фермеры убедили главу поселка в том, что нужно скупить часть предлагаемого масла для использования в школьной столовой. Сколько масла купила поселковая администрация, если после их вмешательства цена на масло установилась на уровне 80 рублей за тонну?

Ответ дайте числом в тоннах.

Правильный ответ:

20

Формула вычисления баллов: 0-5 1-0

За решение задачи **5 баллов**

Задание №12

#1124281

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.

Допустим, нам известно, что функция спроса и функция предложения на рынке яблок сорта «Голден» являются линейными. При этом равновесная цена яблок $P = 30$, а равновесное количество $Q = 90$. Известно также, что при равновесии ценовая эластичность спроса $Edp = -1$, а ценовая эластичность предложения $Esp = \frac{4}{3}$. Определите, при какой цене на рынке возникнет дефицит яблок, равный 70?

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-7 1-0

За решение задачи **7 баллов**