

Муниципальный этап по экономике

Экономика. 7 класс. Ограничение по времени 120 минут

Издержки

#1187814

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3

Суммарные издержки фирмы (*Total Costs, TC*) – это общая сумма затрат на производство того или иного товара.

Суммарные издержки состоят из двух частей:

- 1) Постоянные издержки (*Fixed Costs, FC*) – не зависят от объёма выпуска (например, аренда, охрана, бухгалтерия).
- 2) Переменные издержки (*Variable Costs, VC*) – меняются в зависимости от количества выпускаемой продукции (например, сырьё и сдельная оплата труда).

Для каждого типа издержек можно рассчитать средние издержки – то есть издержки на единицу продукции. Например:

- Средние переменные издержки (*Average Variable Costs, AVC*) = VC / Q , где Q – объём выпуска.
- Средние постоянные издержки (*Average Fixed Costs, AFC*) = FC / Q .

На одном из участков при выпуске $Q = 500$ единиц продукции:

- средние переменные издержки составляют 120 рублей;
- постоянные издержки равны 20 000 рублей.

Найдите суммарные издержки (TC) при выпуске $Q = 500$ единиц продукции. Формат ответа: одно целое число, без пробелов, запятых и знака «руб».

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

За решение задачи 2 балла

Проценты и процентные пункты

#1187815

Если Центральный банк повысил ключевую ставку на **0,75** процентного пункта с первоначального уровня **6%** годовых, то на сколько процентов относительно исходного значения она выросла?

- ☐ на 0,75%
- ☐ на 1.25%
- ☐ на 12,5%
- ☐ на 75%

Решение задачи:

За решение задачи **2 балла**

Экономические законы

#1187816

На рынке яблок цена снизилась с **50** до **40** рублей за килограмм, и покупатели стали брать больше яблок. Какое экономическое явление иллюстрирует эта ситуация?

- ☐ Закон предложения
- ☐ Эффект масштаба
- ☐ Закон спроса
- ☐ Государственное регулирование

За решение задачи **2 балла**

Выручка для маленьких

#1187817

В магазине килограмм апельсинов стоил 100 рублей. После снижения цены до 80 рублей покупатели стали брать не 10 кг, а 15 кг.

Что произошло с выручкой магазина от продажи апельсинов?

- ☐ Увеличилась
- ☐ Уменьшилась
- ☐ Не изменилась
- ☐ Стала равной нулю

Решение задачи:

За решение задачи 2 балла

Изменения в модели СиП

#1187820

Как изменятся равновесная цена и количество товара, торгуемое на рынке, при одновременном увеличении дохода потребителей и росте издержек производителей при прочих равных, если известно, что товар является нормальным? Нормальный товар — это товар, спрос на который увеличивается при росте дохода потребителя.

- ☐ Цена увеличится, количество увеличится.
- ☐ Цена увеличится, количество может увеличиться, может уменьшиться.
- ☐ Цена уменьшится, количество увеличится.
- ☐ Цена может как увеличиться, так и уменьшиться, количество увеличится.

Решение задачи:

За решение задачи 2 балла

Ценные бумаги

#1187821

Вика приобрела на рынке ценную бумагу. Эта ценная бумага предполагает выплату 1 000 рублей через три года, а каждый год до этого будет выплачиваться по 100 рублей. После выплаты в 1 000 рублей через три года бумага перестает быть действительной и торговаться на рынке. Какую ценную бумагу, скорее всего, приобрела Вика?

- ☐ Акция
- ☐ Облигация
- ☐ Опцион
- ☐ Фьючерс

Решение задачи:

За решение задачи 2 балла

Акции

#1187822

В данном задании несколько верных ответов (возможно, один). Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.

Лука приобрел на бирже несколько акций компании L у их предыдущего владельца – Димы. Выберите верные утверждения:

- ☐ Лука является кредитором компании L.
- ☐ Лука является заемщиком компании L.
- ☐ Луке может полагаться выплата номинала по этой акции через некоторое время в будущем.
- ☐ Луке может полагаться выплата дивидендов по этой акции через некоторое время в будущем.

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

За решение задачи 2 балла

В мегаполисе люди по утрам добираются на работу либо на машине, либо на общественном транспорте. Предположим, что по некоторому шоссе за утро проезжает **40** тысяч человек. Если на машинах едут N тысяч человек, то дорога на машине занимает $30 + N/4$ минут, а на общественном транспорте $40 + N/8$ минут. Каждый человек выбирает наиболее быстрый способ, а в равновесной ситуации никому не выгодно поменять свой способ поездки. Правительство рассматривает возможность выделения отдельной полосы под общественный транспорт. Тогда время в пути на общественном транспорте составит **35** минут независимо от количества автомобилистов, а вот на машине дорога теперь составит $30 + N/2$ минут. На сколько меньше человек выберет добираться на машине при введении полосы для общественного транспорта в равновесной ситуации?

- ☐ 10 тыс.
- ☐ 15 тыс.
- ☐ 20 тыс.
- ☐ 30 тыс.

Решение задачи:

За решение задачи **2 балла**

Небольшое КПВ

#1187824

В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.

Кривая производственных возможностей (КПВ) – зависимость максимального количества товара y , доступного для производства, при данном количестве товара x . Изначально в стране А КПВ имела вид $y = 40 - 2x$. Учёные страны изобрели новую технологию для производства товара y . Какой вид теперь может иметь КПВ страны?

- ☐ $y = 40 - 3x$
- ☒ $x = 30 - y/2$
- ☐ $x = 30 - y$
- ☐ $y = 90 - 3x$

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

За решение задачи 2 балла

Дефицит в СиП

#1187825

В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.

Спрос на некоторый товар описывается функцией $Q_d = 40 - P$, где Q_d – количество товара, P – его цена, а предложение $Q_s = P$. При каких ценах на рынке будет наблюдаться дефицит товара.

- ☐ 10
- ☐ 15
- ☐ 20
- ☐ 25

Формула вычисления баллов: 0-2 1-0

Решение задачи:

За решение задачи 2 балла

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3

Варя решила посвятить выходные чтению и просмотру фильмов. За каждую прочитанную книгу она получает 5 единиц удовольствия, а за каждый просмотренный фильм — 2 единицы. Общее удовольствие складывается из суммы удовольствия за книги и фильмы.

У Вари есть 1200 рублей. Стоимость одной книги — 60 рублей, одного фильма — X рублей. Варя максимизирует своё удовольствие и готова потратить все деньги, так как деньги сами по себе полезности Варе не приносят.

1. Допустим, что $X = 60$. Сколько книг выберет прочитать Варя?

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

4 балла

2. Допустим, что $X = 20$. Сколько фильмов выберет посмотреть Варя?

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

4 балла

3. Верно ли, что независимо от значения X , единственным оптимальным выбором для Вари всегда будет либо только чтение книг, либо только просмотр фильмов?

- ☐ верно
- ☐ неверно

2 балла

Решение задачи:

За решение задачи 10 баллов

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3

Рынок томатов был совершенно конкурентным, то есть на нем работало достаточно много покупателей и продавцов, каждый из которых воспринимал цену на рынке как заданную. Спрос на рынке предъявляется девушками в розовых панамках и описывается уравнением $Q^d = 120 - P$, предложение задается уравнением $Q^s = 3P$, где Q - количество томатов в килограммах, а P - цена за 1 кг томатов, выраженная в золотых.

1. Найдите равновесную цену томатов на рынке, то есть такую цену, при которой величина спроса будет равна величине предложения.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

4 балла

2. Теперь томаты стали популярными, и спрос на них стали предъявлять не только девушки в розовых, но и девушки в голубых панамках. Зависимость величины спроса от цены для девушек в голубых панамках описывается уравнением $Q^d = 100 - P$. Найдите новую равновесную цену на рынке, состоящем из покупателей двух видов.

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-6 1-0

6 баллов

Решение задачи:

За решение задачи 10 баллов

Издержки

В качестве ответа вводите целое число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов), быть не должно. Пример: 3.

Известно, что для производства шоколадных плиток необходимо несколько этапов.

Сначала нужно купить специальную кондитерскую печь. Есть два вида печей:

- малая печь вмещает до **50** кг шоколада и стоит **500** золотых;
- большая печь вмещает до **150** кг шоколада и стоит **1 000** золотых.

После приобретения печи можно переходить к следующему этапу — покупке какао-бобов и сахара.

На **1** кг шоколада требуется **2** кг какао-бобов и **0,2** кг сахара.

Какао-бобы продаются по цене **3** золотых за килограмм, сахар — по **10** золотых за килограмм.

Затем готовый шоколад нужно доставить. Для этого можно арендовать два вида грузовиков:

- маленький грузовик перевозит до **20** кг шоколада и стоит **300** золотых;
- большой грузовик перевозит до **100** кг шоколада и стоит **800** золотых.

Количество приобретаемых печей, грузовиков, какао-бобов и сахара не ограничено.

1. Чему будут равны минимальные затраты на производство **20** кг шоколада?

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-3 1-0

3 балла

2. Чему будут равны минимальные затраты на производство **120** кг шоколада?

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-3 1-0

3 балла

3. По какой цене за килограмм нужно продавать шоколад, чтобы при продаже **150** кг выручка была на **50%** больше, чем минимальные затраты?

Правильный ответ:

Формула вычисления баллов: 0-4 1-0

Решение задачи:

За решение задачи 10 баллов

4 балла