

Задания вступительного экзамена по Экономике
(Экспортировано из дистантного варианта от 11 июля 2020)

1. Зависимость объема дефицита на рынке от цены задана уравнением:
 $\Delta Q = 80 - 2p$,

Зависимость превышения цены предложения над ценой спроса от объема задана уравнением: $\Delta p = 2Q - 120$.

Правительство зафиксировало цену на уровне ниже на 10% от равновесной цены.

(5 баллов) а) Определите равновесные цену и объем продаж в отсутствие регулирования цен.

(5 баллов) б) Известно, что регулирование цены товара привело к увеличению объема спроса на него на 4 ед. по сравнению с равновесным количеством до государственного вмешательства. Найдите, сколько сейчас будет продаваться масок на рынке. Какая возникнет ситуация.

Покажите на графике начальное и новое состояние.

2. Издательско-полиграфическое предприятие имеет два отделения в Екатеринбурге: в Кировском районе и в Академическом. В Кировском районе отделение работает давно по сравнению с недавно открытым в Академическом. Поэтому в Кировском районе оборудование уже несколько морально устаревшее. Поэтому производительность труда в Кировском отделении в 4 раза меньше, чем в Академическом, и на 60% меньше, чем средняя производительность труда на предприятии. При этом труд работников всей полиграфии в обоих районах оплачивался на основе единых сдельных расценок. Сдельные расценки – оплата труда за единицу продукции или за определенную операцию.

Руководство полиграфии в связи с карантином по коронавирусу столкнулось со значительным сокращением спроса на свою продукцию, но они по-прежнему работали в формате интернет-заказов. После снятия ограничений было принято решение закрыть отделение в Кировском районе, все работники отделения были уволены. При этом, работникам отделения в Академическом повысили сдельные расценки на четверть. Штат сотрудников этого отделения и объем работы их не изменился.

(5 баллов) 1) Определите, как изменилась средняя производительность труда на предприятии после закрытия Кировского отделения?

(5 баллов) 2) Найдите, как изменились затраты предприятия на оплату труда, если до увольнения сдельные расценки для всех работников были одинаковыми?

3. Как Вы понимаете следующую фразу: "**Даже платить налоги можно с любовью: думате, что вы вносите плату за проживание в стране**" (Л. Хэй)

4. Наставник помогает стажеру решить производственные задачи. Функции их издержек (временных затрат в условных единицах измерения) от количества задач (Q) неодинаковые. $ТС_1 = 5 + 4Q$, $ТС_2 = 2 + 3Q$.

Будем полагать, что наставник решает задачи быстро, а стажер решает задачи медленнее по причине отсутствия у него опыта.

Тогда $ТС_1$ - функция издержек (стажера/наставника),

а $ТС_2$ - функция издержек (стажера/наставника).

У наставника издержки на решение пятой задачи ($AC / AVC / MC / TC$)¹ составляют: _____ усл. ед.

У стажера издержки на решение пятой задачи составляют: _____ усл. ед.

5. Реальные доходы населения в 2018 года по сравнению с 2000 годом составили 150%, а в 2019 году по сравнению с 2000 годом – 180%. Определите, как изменились реальные доходы населения за 2019 год.

6. На рынке антисептических средств сейчас только два крупных поставщика.

Предложение первого поставщика: $Q_1 = 2P - 800$, а предложение второго поставщика: $P = 500$. Где Q - количество антисептика, шт. P - цена антисептика.

Если цена на антисептик будет равна 300, чему будет равна величина рыночного предложения?

7. Известна следующая информация:

при цене 100 руб. за экземпляр издательство продает 300 экземпляров своего журнала в месяц.

Когда издательство снизило цену на журнал до 90 руб. за экземпляр, продажи составили 400 экземпляров в месяц.

В бухгалтерском отчете величина постоянных издержек составила 3000 руб в месяц.

Переменные издержки на единицу продукции ($AC / AVC / AFC / MC / TC / VC / FC$) первоначально были равны 30 рублей.

Сейчас для нового тиража переменные затраты на единицу продукции составили 40 рублей.

По результатам деятельности был составлен Отчет о прибылях и убытках:

1) первоначально прибыль составила: _____ руб.

2) после изменения цены прибыль составила _____ руб.

¹ Выбрать из предложенного перечня нужное обозначение. Далее в подобных заданиях, где в скобках перечислены варианты, требуется также выбрать верное.