

Московская олимпиада школьников по экономике, заочный этап, 2020-2021, 8 класс

4 фев 2021 г., 00:00 – 15 фев 2021 г., 23:59

№ 1, вариант 1

8 баллов

Фирма уволила 30% работников, а оставшимся подняла зарплату на 30%. При этом объем производства вырос на 40%.

Как изменилась средняя производительность труда и что произошло с фондом заработной платы? Зарплату считать одинаковой для всех работников.

- Фонд зарплаты сократился на 9%, производительность выросла в 2 раза
- Фонд зарплаты сократился на 9%, производительность выросла в 1,75 раза
- Фонд зарплаты сократился на 12%, производительность выросла в 2 раза
- Фонд зарплаты сократился на 12%, производительность выросла в 1,75 раза

№ 1, вариант 2

8 баллов

Фирма уволила 20% работников, а оставшимся подняла зарплату на 20%. При этом объем производства вырос на 20%.

Как изменилась средняя производительность труда и что произошло с фондом заработной платы?

Зарплату считать одинаковой для всех работников.

- Фонд зарплаты сократился на 4%, производительность выросла в 1,5 раза**
- Фонд зарплаты сократился на 4%, производительность выросла в 1,75 раза**
- Фонд зарплаты сократился на 6%, производительность выросла в 1,75 раза**
- Фонд зарплаты сократился на 6%, производительность выросла в 1,5 раза**

№ 1, вариант 3

8 баллов

Фирма уволила 20% работников, а оставшимся подняла зарплату на 10%. При этом объем производства вырос на 40%.

Как изменилась средняя производительность труда и что произошло с фондом заработной платы?

Зарплату считать одинаковой для всех работников.

- Фонд зарплаты сократился на 12%, производительность выросла в 1,75 раза**
- Фонд зарплаты сократился на 12%, производительность выросла в 1,5 раза**
- Фонд зарплаты сократился на 14%, производительность выросла в 1,75 раза**
- Фонд зарплаты сократился на 14%, производительность выросла в 1,5 раза**

№ 2, вариант 1

8 баллов

Рассмотрим совершенно конкурентную отрасль с абсолютно эластичным предложением. Фирмы готовы предоставить любое количество товара, если цена будет не меньше 30. Рыночный спрос описывается линейной функцией $P = A - bQ$. Равновесный объем продаж составляет 1000 шт. Чему равно значение A , если объем спроса при нулевой цене равен 1600?

80

75

90

85

№ 2, вариант 2

8 баллов

Рассмотрим совершенно конкурентную отрасль с абсолютно эластичным предложением. Фирмы готовы предоставить любое количество товара, если цена будет не меньше 20. Рыночный спрос описывается линейной функцией $P=A-bQ$. Равновесный объем продаж составляет 800 шт. Чему равно значение A , если объем спроса при нулевой цене равен 1200?

80

60

65

70

№ 2, вариант 3

8 баллов

Рассмотрим совершенно конкурентную отрасль с абсолютно эластичным предложением. Фирмы готовы предоставить любое количество товара, если цена будет не меньше 10. Рыночный спрос описывается линейной функцией $P=A-bQ$. Равновесный объем продаж составляет 1000 шт.

Чему равно значение A , если объем спроса при нулевой цене равен 1250?

45

60

50

55

№ 3, вариант 1

6 баллов

Фермер на своей земле выращивает картофель и морковь. Проанализировав свои доходы и издержки за сезон, он пришел к выводу, что предельные издержки выращивания картофеля превышают предельную выручку от его продажи, а предельная выручка от продажи моркови превышает предельные издержки ее выращивания.

Что должен сделать фермер следующей весной?

Считайте, что предельные издержки возрастают, предельная выручка убывает и при нулевом объеме производства предельная выручка превышает предельные издержки для обоих продуктов.

Сократить посадки картофеля и увеличить производство моркови

Сократить посадки моркови и увеличить производство картофеля

Увеличить производство моркови, но не менять объемы производства картофеля

Сократить производство картофеля, но не менять объемы производства моркови

№ 3, вариант 2

6 баллов

Фермер на своей земле выращивает картофель и морковь. Проанализировав свои доходы и издержки за сезон, он пришел к выводу, что предельные издержки выращивания моркови превышают предельную выручку от ее продажи, а предельная выручка от продажи картофеля превышает предельные издержки его выращивания.

Что должен сделать фермер следующей весной?

Считайте, что предельные издержки возрастают, предельная выручка убывает и при нулевом объеме производства предельная выручка превышает предельные издержки для обоих продуктов.

- Сократить посадки картофеля и увеличить производство моркови
- Сократить посадки моркови и увеличить производство картофеля
- Увеличить производство моркови, но не менять объемы производства картофеля
- Сократить производство картофеля, но не менять объемы производства моркови

№ 3, вариант 3

6 баллов

Фермер на своей земле выращивает картофель и морковь. Проанализировав свои доходы и издержки за сезон, он пришел к выводу, что предельные издержки выращивания картофеля равны предельной выручке от его продажи, а предельная выручка от продажи моркови превышает предельные издержки ее выращивания.

Что должен сделать фермер следующей весной?

Считайте, что предельные издержки возрастают, предельная выручка убывает и при нулевом объеме производства предельная выручка превышает предельные издержки для обоих продуктов.

- Сократить посадки картофеля и увеличить производство моркови
- Сократить посадки моркови и увеличить производство картофеля
- Увеличить производство моркови, но не менять объемы производства картофеля
- Сократить производство картофеля, но не менять объемы производства моркови

№ 4, вариант 1

6 баллов

Положительное значение перекрёстной ценовой эластичности спроса характерно для:

Товаров-комплементариев

Товара Гиффена

Малоценного блага

Товаров-субститутов

№ 4, вариант 2

6 баллов

Отрицательное значение перекрёстной ценовой эластичности спроса характерно для:

Товаров-субститутов

Товара Гиффена

Малоценного блага

Товаров-комплементов

№ 4, вариант 3

6 баллов

Отрицательное значение эластичности спроса по доходу характерно для:

- Товаров-субститутов
- Товаров-комплементариев
- Товара Гиффена
- Инфериорного (малоценного) блага

№ 5, вариант 1

8 баллов

Фирма работает на рынке совершенной конкуренции и имеет функцию общих производственных издержек вида $TC(q) = q^2 + 2q + 1$. Функция предельных издержек фирмы $MC(q) = 2q + 2$. При цене 4 ден. ед. фирма получает:

- Положительную прибыль
- Убыток
- Нулевую прибыль
- Не хватает информации для ответа

№ 5, вариант 2

8 баллов

Фирма работает на рынке совершенной конкуренции и имеет функцию общих производственных издержек вида $TC(q) = q^2 + q + 1$. Функция предельных издержек фирмы $MC(q) = 2q + 1$. При цене 3 ден. ед. фирма получает:

- Положительную прибыль
- Убыток
- Нулевую прибыль
- Не хватает информации для ответа

№ 5, вариант 3

8 баллов

Фирма работает на рынке совершенной конкуренции и имеет функцию общих производственных издержек вида $TC(q) = q^2 + 3q + 1$. Функция предельных издержек фирмы $MC(q) = 2q + 3$. При цене 5 ден. ед. фирма получает:

- Положительную прибыль
- Убыток
- Нулевую прибыль
- Не хватает информации для ответа

№ 6, вариант 1

6 баллов

Безработица, связанная с падением спроса на рабочую силу в период рецессии, называется:

- Фрикционная безработица
- Структурная безработица
- Институциональная безработица
- Циклическая безработица

№ 6, вариант 2

6 баллов

Закон Оукена показывает эмпирическую зависимость между:

- Темпом роста безработицы и уровнем инфляции
- Экономическим ростом и уровнем экономического неравенства
- Уровнем инфляции и реальной процентной ставкой
- Темпом роста безработицы и темпом роста валового внутреннего продукта

№ 6, вариант 3

6 баллов

Безработица, связанная с тем, что профессиональные навыки людей не соответствуют имеющимся вакансиям, называется:

- Фрикционная безработица
- Институциональная безработица
- Циклическая безработица
- Структурная безработица

№ 7, вариант 1

8 баллов

Что из перечисленного ниже относится к общественным благам?

Национальный заповедник

Фермерские продукты

Строительство торгового центра

Федеральные автотрассы

Услуги такси

Продукты в супермаркете

Охрана окружающей среды

Национальная оборона страны

Услуги коммерческой фирмы

Уличное освещение в городе

№ 7, вариант 2

8 баллов

Что из перечисленного ниже НЕ относится к общественным благам?

Национальный заповедник

Фермерские продукты

Строительство торгового центра

Федеральные автотрассы

Услуги такси

Продукты в супермаркете

Охрана окружающей среды

Национальная оборона страны

Услуги коммерческой фирмы

Уличное освещение в городе

№ 7, вариант 3

8 баллов

Что из перечисленного ниже относится к общественным благам?

Учебник, легально размещенный в интернете

Производство автомобилей

Строительство торгового центра

Суды

Услуги доставки

Продукты в супермаркете

Охрана окружающей среды

Национальная оборона страны

Услуги коммерческой фирмы

Маяк на берегу моря

№ 8, вариант 1

16 баллов

Рынок шоколадных батончиков описывается следующими функциями спроса и предложения:

$Q_D(P) = 14 - 2P$, $Q_S(P) = P - 1$, где P - цена батончика в рублях, а Q - количество батончиков.

Фирма провела широкомасштабную рекламную кампанию, что увеличило спрос в 1,5 раза.

На сколько рублей выросла цена?

0,5

№ 8, вариант 2

16 баллов

Рынок шоколадных батончиков описывается следующими функциями спроса и предложения:

$$Q_D(P) = 12 - 2P, Q_S(P) = P - 3, \text{ где } P - \text{ цена батончика в рублях, а } Q - \text{ количество батончиков.}$$

Фирма провела широкомасштабную рекламную кампанию, что увеличило спрос в 1,5 раза.

На сколько рублей выросла цена?

0,25

№ 8, вариант 3

16 баллов

Рынок шоколадных батончиков описывается следующими функциями спроса и предложения:

$$Q_D(P) = 11 - 2P, Q_S(P) = P - 4, \text{ где } P - \text{ цена батончика в рублях, а } Q - \text{ количество батончиков.}$$

Фирма провела широкомасштабную рекламную кампанию, что увеличило спрос в 1,5 раза.

На сколько рублей выросла цена?

0,125

№ 9, вариант 1

18 баллов

В прошлом году доля постоянных издержек предприятия в общих издержках составляла 25%. В текущем году средние переменные издержки увеличились на 20%, а средние издержки выросли на 10%. На сколько процентов сократились за год средние постоянные издержки?

Ответ укажите без знака процента.

20

№ 9, вариант 2

18 баллов

В прошлом году доля постоянных издержек предприятия в общих издержках составляла 40%. В текущем году средние переменные издержки увеличились на 20%, а средние издержки выросли на 25%. На сколько процентов увеличились за год средние постоянные издержки?

Ответ укажите без знака процента.

32.5

№ 9, вариант 3

18 баллов

В прошлом году доля постоянных издержек предприятия в общих издержках составляла 20%. В текущем году средние переменные издержки увеличились на 25%, а средние издержки выросли на 20%. На сколько процентов сократились за год средние постоянные издержки?

Ответ укажите без знака процента.

0

№ 10, вариант 1

16 баллов

В стране Океания за месяц вылавливают 60 кг тунца или выращивают 20 кг риса (или любые линейные комбинации этих продуктов). В стране Земледелия за месяц могут вырастить 50 кг риса или выловить 30 кг тунца (а также могут получить любые линейные комбинации этих продуктов). Жители обеих стран едят на обед блюда, состоящие из 1 кг тунца и 1 кг риса.

На сколько блюд больше смогут суммарно потребить жители обеих стран за месяц, если объединят усилия? Ответ округлите до ближайшего целого числа.

19

№ 10, вариант 2

16 баллов

В стране Океания за месяц вылавливают 50 кг тунца или выращивают 20 кг риса (или любые линейные комбинации этих продуктов). В стране Земледелия за месяц могут вырастить 60 кг риса или выловить 30 кг тунца (а также могут получить любые линейные комбинации этих продуктов). Жители обеих стран едят на обед блюда, состоящие из 1 кг тунца и 1 кг риса.

На сколько блюд больше смогут суммарно потребить жители обеих стран за месяц, если объединят усилия? Ответ округлите до ближайшего целого числа.

19

№ 10, вариант 3

16 баллов

В стране Океания за месяц вылавливают 80 кг тунца или выращивают 20 кг риса (или любые линейные комбинации этих продуктов). В стране Земледелия за месяц могут вырастить 60 кг риса или выловить 30 кг тунца (а также могут получить любые линейные комбинации этих продуктов). Жители обеих стран едят на обед блюда, состоящие из 1 кг тунца и 1 кг риса.

На сколько блюд больше смогут суммарно потребить жители обеих стран за месяц, если объединят усилия?

28