

# 9 КЛАСС

## № 1

Выпуск продукции увеличился с 2000 до 2200, цена товара уменьшилась на 20%. При этом численность работающих выросла на 37,5%. Как изменились выручка компании и средняя производительность труда (средний продукт труда)?

- Выручка упала на 12%, производительность упала на 20%
- Выручка упала на 12%, производительность упала на 15%
- Выручка выросла на 15%, производительность упала на 20%
- Выручка упала на 15%, производительность упала на 20%

## № 2

Рассмотрим совершенно конкурентную отрасль, в которой технология производства характеризуется постоянными предельными издержками, равными 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

В краткосрочном периоде темп инфляции обратно пропорционален уровню безработицы. Что из перечисленного связано с этим утверждением?

Эффект Фишера

Кривая Лаффера

Закон Оукена

Кривая Филлипса

### № 4

Определите отдачу от масштаба для производственной функции  $Q(K,L)=2 \min\{K,L\}$

Убывающая отдача от масштаба

Возрастающая отдача от масштаба

Постоянная отдача от масштаба

Переменная отдача от масштаба

## № 5

Фирма владеет двумя заводами с разными технологиями производства, поэтому структура издержек на этих заводах не одинакова. Первый завод имеет предельные издержки вида  $MC_1 = q_1 + 4$ , а предельные издержки второго завода  $MC_2 = 2q_2 + 1$  (где  $q_1, q_2$  – объемы производства на первом и втором заводе соответственно, совокупный выпуск фирмы  $Q = q_1 + q_2$ ). Чему равен совокупный выпуск фирмы, если функция предельного дохода  $MR = 10 - Q$ ?

3.8

4.4

4.2

4.6

## № 6

Рынок монополии описывается следующими характеристиками:

- На рынке существует единственная фирма-продавец
- Цена больше, чем предельные издержки
- Цена равна предельным издержкам
- Достигается экономическая эффективность размещения производственных ресурсов
- Размер выпуска монополиста меньше конкурентного
- Фирмы могут свободно входить на рынок и выходить с него

## № 7

Выберете неверные утверждения:

- Налоги являются не только источником формирования доходной части бюджета, но и инструментом перераспределения доходов в обществе.
- Субсидии производителям расширяют производство и снижают цену покупателя.
- При введении потоварного налога новая рыночная цена будет равна сумме ставки налога и старой цены.
- Адвалорный налог – налог, взимаемый с каждой единицы продаваемой продукции.
- Размер паушального налога исчисляется относительно объема выручки.
- Если на рынке совершенной конкуренции налогообложение приводит к появлению “издержек мертвого груза”, то и введение субсидии тоже.

## № 8

Рынок медицинских масок описывается следующими функциями спроса и предложения:  $Q^D(p) = A - 2p$ ,  $Q^S(p) = 0.5p - 1$ , где  $p$  – цена маски в рублях и  $A$  – количество масок, которое готовы приобрести потребители по нулевой цене. Вследствие наступления коронавирусной инфекции спрос на маски вырос, что увеличило значение  $A$  с 14 до 38. Производственные мощности отрасли не были рассчитаны на большой выпуск, поэтому фирмам пришлось закупать дополнительное оборудование и привлекать больше труда. Это привело к росту предельных издержек в отрасли на 2 рубля. На сколько рублей изменилась цена маски?

Число

### № 9

Бюджет потребителя составляет 100 денежных единиц. Потребительская корзина состоит из двух благ:  $x, y$ . Цены на данные товары соответственно  $p_x = 2$  и  $p_y = 5$  на первые 12 штук товара  $y$ . При покупке более 12 единиц товара  $y$  цена  $p_y$  снижается на 1 денежную единицу на все последующие единицы товара  $y$ .

Какое количество товара  $x$  будет приобретено при полном использовании денежных средств, если соотношение товаров в оптимуме  $x = 0.75y$ ?

Число

### № 10

Известно, что  $x\%$  населения страны является трудоспособным, но не включается в рабочую силу. Безработных в три раза больше.

Каков уровень безработицы в стране (в процентах), если нетрудоспособные составляют 4% от населения и  $1/20$  от занятых?

Округлите ответ до ближайшего целого числа (без знака процента).

Число