

Всероссийская олимпиада школьников 2024-2025 учебный год

Муниципальный этап

Экономика

10-11 класс

Продолжительность – 180 минут

Максимальный балл – 100

Задание № 1. В каждом утверждении необходимо выбрать единственный ответ: оценить утверждение как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если известно хотя бы одно исключение. Ответ занесите в таблицу № 1 БЛАНКА ОТВЕТОВ. За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту № 1 – 10 баллов.

1. Если средняя производительность переменного фактора производства меньше, чем предельная производительность, то увеличение объемов выпуска приведет к повышению технологической эффективности производства.

Да

Нет

2. Для линейной функции спроса стандартного вида эластичность является постоянной в каждой точке.

Да

Нет

3. Потеря работы бариста при закрытии маленькой кофейни из-за экономического кризиса подходит под определение циклической безработицы.

Да

Нет

4. Простое воспроизводство – возобновление производства в расширенных размерах.

Да

Нет

5. Эффект замещения показывает, как изменяется реальный доход потребителя и его спрос при изменении цен на товары.

Да

Нет

6. Главной целью деятельности монополии всегда является

максимизация прибыли.

Да

Нет

7. Скорость обращения денег никак не связана с величиной предложения денег в стране.

Да

Нет

8. Частная собственность возможна без государства.

Да

Нет

9. Положительное значение чистого экспорта стимулирует рост величины чистых зарубежных инвестиций.

Да

Нет

10. Демпинг означает ослабление национальной валюты.

Да

Нет

Задание № 2. В каждом вопросе из 4 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ и занесите его в таблицу № 2 БЛАНКА ОТВЕТОВ. За каждый правильный ответ – 3 балла. Итого максимально по тесту № 2 – 30 баллов.

1. Одна соседка предложила студенту вечером погулять с ее собаками и готова заплатить за это 300 рублей, вторая соседка предлагает вместо этого посидеть с ее ребенком и готова заплатить 500 рублей. В этом случае альтернативная стоимость вечернего отдыха студента составляет:

А. 200 рублей. Б. 300 рублей. В. 500 рублей. Г. 800 рублей.

2. Если в экономике страны число занятых в 9 раз превышает число безработных, то уровень безработицы составляет:

А. 9%. Б. 10%. В. 11%. Г. 12%.

3. Государство ввело потоварный налог на некоторый товар, который продавцы включили в стоимость. В результате этого:

А. Спрос снизился, величина предложения снизилась.

Б. Спрос снизился, предложение осталось неизменным.

В. Объем спроса снизился, предложение не изменилось.

Г. Объем спроса снизился, предложение снизилось.

4. Спрос на некоторый товар задан функцией $Q_D = 25 - 2P$; предложение задано функцией $Q_S = 4P - 5$. Чему равна эластичность спроса в точке равновесия?

А. -2 .

Б. $-2/3$.

В. 2 .

Г. 4 .

5. На рынке некоторого товара представлены три потребителя со следующими функциями индивидуального спроса: $Q_{D1} = 12 - 4P$; $Q_{D2} = 25 - 2P$; $Q_{D3} = 24 - 3,5P$. При таких условиях объем рыночного спроса при цене, равной 6, составит:

А. 4.

Б. 10.

В. 16.

Г. 20.

6. Постоянные издержки составляют 10 000 рублей. Предельные затраты заданы функцией: $MC = 25 + 10Q$, где Q – объем выпуска, тогда средние переменные издержки фирмы описываются функцией:

А. $AVC = 25 + 5Q$.

В. $AVC = (10\,000 + 25Q + 5Q^2)/Q$

Б. $AVC = 25 + 10Q$.

Г. $AVC = 10\,000 / Q$

7. Не входят в ВВП, рассчитанный по расходам, следующие виды платежей:

А. Инвестиции.

В. Потребление.

Б. Чистый экспорт.

Г. Косвенные налоги.

8. Закон убывающей предельной производительности фактора производства был математически доказан:

А. К. Марксом.

В. А. Маршаллом

Б. Т. Мальтусом.

Г. не доказан до сих пор.

9. Какая из перечисленных линий издержек никогда не принимает U-образной формы:

- А. AFC. Б. AVC. В. ATC. Г. MC.

10. Линия на графике, показывающая наименьшие издержки производства на единицу продукции, с которыми может быть обеспечен любой объём производства при условии, что фирма имеет в своем распоряжении достаточно времени для проведения всех необходимых изменений в размерах предприятия:

- А. линия предельных издержек.
Б. кривая долгосрочных средних издержек.
В. кривая безразличия.
Г. кривая Лоренца.

Задание № 3 (задачи)

Задача № 1 (8 баллов). Гражданин Р. год назад приобрел акцию компании «Лукойл» за 5 тысяч рублей. Текущая рыночная стоимость одной акции была 6,7 тысяч рублей. Инфляция за этот год составила 9%. Полученные дивиденды от акции составили 500 рублей. Какова номинальная и реальная доходность данного актива?

Задача № 2 (13 баллов). Конкурентная фирма находится в состоянии равновесия в долгосрочном периоде и производит дискретный продукт, т.е. Q является целым числом. Отрасль состоит из 248 таких же фирм. Заполните таблицу и определите цену на этом рынке в долгосрочном периоде.

	<i>VC</i>	<i>AC</i>	<i>MC</i>	<i>TC</i>
0				
1				50
2		45		
3			30	
4	160			
5				210

Задача № 3 (14 баллов). Функция спроса на продукт имеет на некотором участке вид: $Q = aP^2 - bP + c$, где Q – величина спроса, P – цена, a , b , c – параметры. Известно, что $b = -9$, $c = 54$, и что максимальная эластичность спроса наблюдается при $P=6$. Найти величину спроса на продукт при $P=4$.

Задача № 4 (16 баллов). В стране К. единственным фактором производства является труд, рабочая сила составляет 100 единиц труда. Если все они заняты в производстве товаров x или y , то каждая единица труда может произвести две единицы первого товара или четыре единицы второго товара. Существует и третий вид деятельности – научные исследования, проводимые в местном университете. Благодаря этим исследованиям, производительность труда может быть увеличена. Если в исследованиях заняты k единиц труда, то производительность растёт в обеих отраслях в $(1 + 0,02k)$ раз по сравнению с первоначальным уровнем. Например, если 10 единиц труда отправить на обеспечение технологического прогресса, то его уровень будет 20%, а производительности, соответственно, станут равны 2,4 и 4,8 вместо прежних 2 и 4. Найдите уравнение кривой производственных возможностей этой страны.

Задача №5 (9 баллов). В стране М. в августе было 10 млн. человек безработных и 90 млн. человек занятых. Определите численность рабочей силы в стране, уровень безработицы и уровень занятости.

В сентябре этого же года из 90 млн. человек, имевших работу, было уволено 0,5 млн. человек. При этом дополнительного найма на работу в течение сентября зарегистрировано не было. Определите численность занятых в новой ситуации.

В течение сентября 1 млн. человек, из числа безработных, прекратили поиски работы, поскольку им постоянно отказывали в рабочих местах из-за того, что они имели карие глаза. Определить численность рабочей силы, количество безработных и уровень безработицы в стране в сентябре.