

Олимпиада по истории2020/2021 учебный годМуниципальный этап

2020/2021

Инструкция по выполнению работы (9 класс)

На выполнение олимпиадной работы по истории отводится 120 минут

Тест.**Задание 1. (за правильный ответ 1 балл).**

1. Две страны X и Y производят нефть и газ. Страна X может произвести 1000 баррелей нефти либо 300 m^3 газа. Страна Y может произвести 1500 баррелей нефти либо 600 m^3 газа. Если страны X и Y объединят свои возможности, то каковы будут координаты точки полной специализации стран.

- a. Нефть 1000баррелей; газ 600 m^3 ;
- b. Нефть 1500баррелей; газ 600 m^3 ;
- c. Нефть 2500баррелей; газ 900 m^3 ;
- d. Нефть 1500баррелей; газ 300 m^3 .

Задание 2. (за правильный ответ 1 балл).

Выберите правильные утверждения для линейной функции спроса с отрицательным наклоном:

- a. Является неэластичной выше средней точки;
- b. Является неэластичной ниже средней точки;
- c. Имеет единичную эластичность в средней точке;
- d. Имеет постоянную эластичность.

2 ✓

Задание 3. (за правильный ответ 1 балл).

Какое из заданных уравнений может характеризовать функцию спроса по цене с постоянной эластичностью?

a) $Q_P = 200 - 2P^2$; 15

- © фирма выбирает оптимальный объем выпуска на неэластичном участке спроса;
- 2 б
d. наклон кривой спроса положительный.

Задание 7. (за правильный ответ 1 балл).

На рынке совершенной конкуренции действует фирма, функция общих издержек которой имеет вид: $TC = 1000 + 150Q - 2Q^2 + 0,01Q^3$. В каком диапазоне цен фирма перестанет производить и закроется в краткосрочном периоде.

- a. 1000;
- b. 150;
- © 100;
- d. 50.

0

Задание 8. (за правильный ответ 1 балл).

Предельные издержки на труд представляют собой:

- a. прирост предельной доходности труда;
- b. прирост ставки заработной платы;
- c. прирост общих издержек при найме дополнительной единицы труда;
- © прирост переменных издержек при найме дополнительной единицы труда.

0

Задание 9. (за правильный ответ 1 балл).

В стране X общество состоит из двух неравных по численности и уровню дохода групп: богатых и бедных. Бедные составляли 60% от общей численности населения и владели 30% совокупного дохода. В результате введения прогрессивной шкалы налогообложения по подоходному налогу ситуация изменилась. Теперь бедных стало на 10% меньше и владеют они

- b. $Q_P = 200 - 2P$
- c. $Q_P = 200 - 2 \frac{P}{1-P};$
- d. $Q_P = 200 - 2 \frac{1-P}{P}.$

Задание 4. (за правильный ответ 1 балл).

Если падение дохода приводит к росту доли расходов потребителя на какой-либо товар в его бюджете, то для такого потребителя этот товар может являться:

- a. инфириорным;
- б. товаром Гиффена;
- c. нормальным товаром;
- d. товаром роскоши.

Задание 5. (за каждый правильный ответ по 1 баллу. Всего – 2 балла).

Средние постоянные издержки можно рассчитать следующими способами:

- a. $\frac{TC}{Q};$
- б. $\frac{TC-VC}{Q};$
- в. $\frac{FC-VC}{Q};$
- г. $\frac{FC}{Q}.$

28

Задание 6. (за каждый правильный ответ по 1 баллу. Всего – 2 балла).

Признаками, характерными для монополии, являются:

- а. наклон кривой спроса отрицательный;
- б. фирма выбирает оптимальный объем выпуска на эластичном участке спроса;

также 30% совокупного налога. Как изменилось в этом случае значение коэффициента Джинни (G).

- ④ Было 0,3 стало 0,24;
- б. Было 0,6 стало 0,24;
- с. Было 0,1 стало 0,3;
- д. Нет правильного ответа.

15

Задание 10. (за правильный ответ 1 балл).

Эффект Фишера характеризует:

- а. зависимость номинальной ставки процента от реальной ставки процента и темпа инфляции;
- б. зависимость между величиной совокупного спроса и уровнем цен;
- с. зависимость между величиной совокупного предложения и уровнем цен;
- ④ д. зависимость номинальной величины ВВП от реальной величины ВВП и уровнем цен.

0

Задание 11. (за правильный ответ 1 балл).

Нобелевскую премию по экономике 2020 года присудили за достижения в области...

- а. теории безработицы;
- б. теории инфляции;
- ④ в. теории аукционов;
- д. теории бедности.

15

Задание 12. (за правильный ответ 1 балл).

За какой срок утроится вклад, размещенный в коммерческом банке по ставке сложных процентов 4% годовых.

- а. 10 лет;

18 лет;

c. 50 лет;

d. 28 лет.

Задание 13. (за каждый правильный ответ по 1 баллу. Всего – 2 балла).

Какие из следующих зависимостей могут представлять из себя функции предложения:

a. $q=20-2p$;

b. $q=-5-2p$;

c. $q=p^2-2p$;

d. $p = \sqrt{q + 25}$.

2 б

Задание 14. (за каждый правильный ответ по 1 баллу. Всего – 4 балла).

Соотнесите указанные пары товаров с описывающими их функциями полезности. x – объем покупок первого из представленных товаров, у – объем покупок второго из представленных товаров. Ответ вставьте в пустой столбец.

№	Товары	№	Функция
a.	Молоко и подсолнечное масло	<input checked="" type="radio"/> 1	$U = x + y$
b.	Йогурты двух производителей «Чудо» и «Причуда»	<input checked="" type="radio"/> 2	$U = \min\{x; y\}$
c.	Спички и общественный транспорт	3	$U = xy^{100}$
d.	Правые и левые ботинки, продающиеся раздельно	<input checked="" type="radio"/> 4	$U = x^5y$

2 б

Задание 15. (за правильный ответ 1 балл).

9 бригад рабочих за 9 дней отремонтировали 9 км дороги. Сколько километров дороги 6 бригад отремонтируют за 6 дней?

a. 6 км;

b. 9 км;

с 4,5 км;

④ 4 км.

15

Задачи

1. Фирма, занятая ресторанным бизнесом, в условиях карантина получила предписание приостановить на неопределенное время работу точек, с непосредственным обслуживанием клиентов. Чтобы сохранить бизнес фирма планирует перейти на индивидуальную доставку еды до клиента. При этом функция средних затрат фирмы будет иметь вид: $ATC = 400 + \frac{Q}{4}$, где Q объем заказов на доставку в месяц. При каких объемах продаж фирма сможет сохранить свой бизнес, если средняя цена одного заказа на доставку составляет 1000 д.е. и рынок характеризуется как совершенно конкурентный?

Решение: 2400.

68

Ответ: (6 баллов)

Решение:

2. Фирма понизила цены на 20 %, при этом объем продаж увеличился на 50%. Как изменилась выручка? Как изменилась прибыль, если издержки пропорциональны объему производства, и в первоначальной ситуации составляли половину от выручки? Целесообразно ли осуществленное снижение цены?

Ответ: (6 баллов).

06

Решение: