

Олимпиада по экономике муниципальный тур 2019-2020 год. 7-8 классы

Время выполнения заданий – 180 минут

Максимальное количество баллов - 90

Задание 1. Тест. Раздел 1 (8 вопросов, максимум - 8 баллов)

Выберите правильный ответ: да – нет

- К факторам производства, в частности, относятся труд, земля, деньги.
1. да 2. нет
- При покупке человеком золотого слитка деньги выполняют функцию сбережения.
1. да 2. нет
- Поиски работы бывшего кассира банка, уволенного в связи введением банкоматов, является примером структурной безработицы.
1. да 2. нет
- Постоянные издержки потому и называются постоянными, что фирма их несет в любом периоде.
1. да 2. нет
- Реклама не играет существенную роль на рынке монополистической конкуренции
1. да 2. нет
- Взаимосвязь между рынком нефти и рынком бензина изучается макроэкономикой
1. да 2. нет
- Спрос на товар характеризуется как спрос единичной эластичности в каждой точке. Известно, что при цене 4 рубля за кг объем продаж этого товара составил 6 кг. Если цена этого товара возрастет на 2 рубля, то его объем продаж(в кг) сократится на 2кг
1. да 2. нет
- Источником экстенсивного экономического роста может служить открытие новых месторождений нефти
1. да 2. нет

Тест. Раздел II. (8 вопросов, максимум - 8 баллов).

Выберите только один правильный ответ.

9. Цены на резину, которая используется при производстве хоккейных шайб, резко выросли. Данное событие повлияло на рост практически всех типов издержек производства, кроме:

- общих издержек
- предельных издержек;
- постоянных издержек;
- средних переменных издержек
- переменных издержек

10. Какой тип рыночной структуры соответствует рынку, на котором предприятия производят только дифференцированную продукцию и конкурируют друг с другом при помощи неценовых методов:

- монополия;
- олигополия;
- монополистическая конкуренция;
- чистая конкуренция
- совершенная конкуренция

11. Определите, какой признак не является атрибутом рынка совершенной конкуренции.

- стандартизированная продукция
- свободный доступ к информации
- ценовая дискриминация
- большое число товаропроизводителей и потребителей
- заданность цены для каждой фирмы

12. Какую пару благ нельзя отнести к категории взаимодополняемых.

- ручка и тетрадь
- стекло и оконная рама
- пара туфель
- кофе и чай
- стол и стул

13. К фактору производства «труд» следует отнести физически и умственные способности:

- собак-поводырей для слепых
- профессиональных мышей-каскадёров;
- роботов
- фрилансеров
- цирковых медведей

14. На рынке белых тапочек (кривые спроса и предложения линейные) сложилось равновесие. Государство вводит субсидию производителям. В результате, при прочих равных условиях:

- Равновесное количество может измениться в разном направлении
- Равновесная цена может измениться в разном направлении
- Равновесная цена и равновесное количество увеличатся
- Равновесная цена и равновесное количество уменьшатся
- Равновесная цена снизится

15. Номинальный доход Горыныча, измеряемый в рублях, увеличился на 20%, за это время темп инфляции составил 25%

1. реальный доход Горыныча не изменился
2. покупательная способность рубля не изменилась
3. реальный доход Горыныча вырос, а покупательная способность рубля снизилась
4. реальный доход Горыныча снизился, а покупательная способность рубля выросла
5. нет верного ответа

16. В каких случаях предложение растворимого кофе сократится (при прочих равных условиях)?

1. спрос на растворимый кофе сократился
2. увеличились налоги на производителей
3. снижается стоимость сырья, необходимого для производства растворимого кофе;
4. снижаются затраты на упаковку;
5. снижается цена на растворимый кофе

Тест. Раздел III. (5 вопросов, максимум - 10 баллов).

Выберите все правильные ответы.

17. Если кривая Лоренца некой страны проходит через точки (50;50), то это означает, что

1. коэффициент Джини равен 0
2. коэффициент Джини равен 1
3. в данной стране абсолютное равенство
4. в данной стране абсолютное неравенство
5. если дать всем слоям населения одинаковую субсидию, то степень неравенства не изменится

18. Какие три из перечисленных событий, скорее всего, окажут одинаковое влияние на цену сыра

1. резко выросли цены на корма для крупного рогатого скота;
2. повысились удои коров;
3. население значительно увеличило потребление сливочного масла как товара-дополнителя для сыра
4. изменилось потребление сыра в результате выводов учёных-диетологов о суперполезности сыра для здоровья
5. увеличилось количество производителей сыра

19. Кто из следующих граждан не будет считаться безработным?

1. Анастасия – жена олигарха, домохозяйка, никогда нигде не работала;
2. Джонни – студент дневного отделения 1 курса физического факультета Мамадышской государственной академии
3. Олеся – дизайнер, пыталась устроиться по специальности – не получилось, но продолжает поиски работы
4. Серго после армии пытался найти работу шофера, но самостоятельно найти не смог, по совету друзей встал на учет в службу занятости, однако пока работы не имеет;
5. Матвей работал поваром, но серьезно заболел, не работает уже 3 месяца, пока находится на больничном, но будет вынужден оформить инвалидность.

20. Памперсы "Малыш" производятся в России, а памперсы "Крепыш" – за рубежом. Что, скорее всего, произойдет на рынке при снижении импортных пошлин на ввоз памперсов "Крепыш" ?

1. российские потребители будут покупать меньше памперсов "Крепыш"
2. прибыль производителей памперсов "Малыш" увеличится
3. объем продаж памперсов "Крепыш" в России увеличится
4. отечественные потребители памперсов выиграют от такой политики
5. зарубежные потребители памперсов "Крепыш" проиграют от такой политики

21. В каких из представленных ниже ситуаций будет происходить сдвиг кривой спроса?

1. сегодня жаркий день, и владелец киоска на пляже Семён обнаружил, что отдыхающие готовы платить более высокую цену за мороженое.
2. когда компания «Мегабилайн» в порядке эксперимента снизила тарифы на услуги телефонной связи в выходные дни, время телефонных разговоров в эти дни резко выросло.
3. люди покупают больше роз перед Днем Святой Марфуши, несмотря даже на то, что цены на них выше, чем в другое время года.
4. резкий рост цен на бензин приводит к тому, что многие люди договариваются между собой о том, чтобы каждый из них поочередно развозил на своей машине всех остальных на работу и т.д., чтобы снизить расходы на бензин.
5. появление в продаже новых видов фруктов на прилавках магазинов привело к тому, что люди стали покупать меньше ананасов, несмотря на то, что они остаются самыми дешевыми фруктами.

Раздел IV. (максимум - 14 баллов)

Включает **6 вопросов** с открытым ответом. Нужно **только кратко записать ответ** на предложенную задачу **в виде числа без указания единиц измерения (например: 11 или -14).**

1. На предприятии работают 10 работников на 5 станках, выпуская на каждом станке 5 единицы продукции.

1. Определите производительность труда - 1 балл
2. Определите производительность капитала. - 1 балл

2. На рынке функция спроса $Q_d=12-4P$, а предложения $Q_s = -10+2P$.

1. Начиная с какой цены, покупатели откажутся покупать товары? - 1 балл
2. Начиная с какой цены, производители откажутся продавать товары? - 1 балл

3. Функция общих издержек фирмы $TC=3Q$, функция спроса на товар $Q_d= 12 -3P$.

1. Какую выручку получит фирма, если выпустит 3 единицы продукции? - 1 балл
2. Чему равна величина постоянных издержек фирмы? - 1 балл
3. Определите прибыль фирмы при цене 5- 1 балл

4. Страна А обладает может максимально произвести 2 ед. товара X или 4 ед. товара Y. Страна В может максимально произвести 1 ед. товара X или 3 ед. товара Y. Объединяя трудовые ресурсы и максимизируя выручку от продажи товаров X и Y, по мировым ценам $P^*=1$ за товар X и $P_y=2$ за товар Y.

1. Сколько товара X будет продано на мировом рынке? - 2 балла
2. Чему равна величина выручки от продажи товара Y? - 1 балл

5. На рассматриваемом рынке выполняются законы спроса и предложения. Известно, что производство эластичностей спроса и предложения по цене постоянно и равно (-1), а их сумма также постоянна и равна 0. Выручка производителей в равновесии равна 50. **Определите размер выручки, если цена на товар увеличится в 2 раза. - 2 балла**

6. В королевстве Параболас спрос и предложение на мечи задаются линейно. При ставке налога 2 д.е. и 4 д.е. величина налоговых сборов (то есть величина налоговых поступлений в государственный бюджет) будет одинакова.

Определите ставку налога, при которой величина налоговых сборов будет максимальной. - 2 балла

Раздел V. Задачи. (Общий максимум - 50 баллов)

Задача 1 (5 баллов)

Шура, максимизируя полезность, в апреле купила 3 банки берёзового сока (по рублю за банку) и две банки варенья (ценой 3 рубля за банку), причём потратила на эти покупки весь свой доход. В мае Шура заработала 12 рублей, её предпочтения не изменились, банка берёзового сока подорожала на рубль, а банка варенья наоборот подешевела на рубль.

1. Может ли Шура в мае купить 5 банок берёзового сока и 1 банку варенья?
2. Станет ли она это делать (ответ обоснуйте)?

Задача 2 (максимум - 10 баллов)

Функция спроса на некий товар на рынке монополиста $Q_d = 80 - 2P$, где Q - количество, измеряемое в штуках, а P - цена, измеряемая в рублях. Средние издержки монополиста не зависят от объема производства и равны 12 р., а величина его средних постоянных издержек при объёме производства, обеспечивающем монополисту максимум прибыли равна величине предельной выручке при объёме производства, обеспечивающем монополисту максимум выручки.

1. Определите прибыль монополиста при выпуске 50 единиц продукции
2. Рассчитайте величину средних постоянных издержек (AFC) монополиста.

Задача 3 (максимум - 7 баллов)

Вам предлагают положить имеющуюся у вас денежную сумму равной 10 шпунтикам на два года или в банк под 10 % годовых (по схеме сложных процентов) или вложить в акции на тот же срок также под 10% годовых (по схеме простых процентов)

1. На сколько шпунтиков доход от вложений в акции будет больше, чем доход полученный в банке?
2. Пусть вы вложили деньги в акции. Какой реальной суммой вы будете обладать в конце первого года, если темп инфляции за год составил 20%?

Задача 4 (максимум - 7 баллов)

Спрос на пряники имеет вид $Q_d = 9 - P$, а предложение пряников $P_s = 2Q + 6$.

1. Определите равновесную цену и количество
2. Из-за снижения цены печенье спрос на пряники изменился в 2 раза. **Определите равновесную цену и количество после изменения.**

Задача 5 (максимум - 8 баллов)

Фирма «Румяный мухомор» работает совершенно конкурентном рынке по продаже консервированных грибов. Фирма продаёт товар по цене 7р., а общие издержки – заданы уравнением $TC=5Q$. Фирма поставляет на рынок постоянное количество равное 8 банок. Пусть у фирмы есть возможность провести модернизацию производства, в результате которой общие издержки уменьшаться в 1,25 раз при каждом значении выпуска. **Какую максимальную сумму она готова заплатить за такую модернизацию, выпуская те же 8 банок?**

Задача 6 (максимум - 7 баллов)

5. В стране две группы населения, в каждой из которых доход распределён равномерно. Численность одной группы в три раза меньше численности другой группы; суммарный доход одной группы в четыре раза меньше суммарного дохода другой группы. **Вычислите коэффициент Джини.**

Задача 7. (максимум - 6 баллов)

В текущий момент фактический уровень безработицы в стране равен 10%. Занятые составляют 90 млн. чел. Количество безработных, если бы экономика работала в условиях полной занятости составляло бы 8 млн. чел.

1. Определите численность рабочей силы в текущий момент.
2. Определите число циклически безработных в текущий момент.
3. Определите уровень циклической безработицы в текущий момент.
4. Определите уровень циклической безработицы в условиях полной занятости.