

Экономика
11 класс.

Инструкция для участников

Прежде чем приступить к выполнению работы, внимательно прочитайте данную инструкцию. Она поможет вам правильно организовать свое время и успешно выполнить работу.

Задания разделены на 2 части.

Часть 1 содержит четыре теста.

Тест № 1 включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает хотя бы одно исключение. За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту № 1: 5 баллов.

Тест № 2 включает 5 вопросов типа «С:1». В каждом вопросе из 5 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. В данном случае ответ не обязан быть абсолютно верным, он должен быть наилучшим из предложенных вариантов. За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально по тесту № 2: 10 баллов.

Тест № 3 включает 5 вопросов типа «С:N». Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. В данном случае каждый из ответов также не обязан быть абсолютно верным. За каждый правильный ответ – 3 балла. При наличии одной неверной позиции – 2 балла, при наличии двух и более неверных позиций – 0 баллов.

Итого максимально по тесту № 3: 15 баллов.

Тест № 4. Вопросы с открытым ответом включают пять вопросов, на которые надо ответить, не приводя расчетов и рассуждений. За каждый правильный ответ – 3 балла.

Итого максимально по тесту № 3: 15 баллов.

Итого за тесты 45 баллов.

Часть 2 представлен 3 задачами с развернутым ответом.

Итого за задачи 55 баллов.

Всего за работу можно получить 100 баллов.

Общее время на выполнение работы 120 минут

Часть 1

Тест 1. Определите верным или нет является высказывание.

1. Бесплатный проезд для пенсионеров в городском транспорте – пример свободного блага.

Да Нет

2. Проблема ограниченных ресурсов может быть решена только в командной экономике.

Да Нет

3. Инфляция - это феномен, изучаемый макроэкономикой.

Да Нет

4. В эффективной экономике, если она движется вдоль кривой производственных возможностей, альтернативные издержки постоянны.

Да Нет

5. Если одновременно вырастут предложение товара и доходы потребителей, то цена товара может не измениться.

Да Нет

Тест 2. Определите один правильный ответ.

6. Пенсионер подрабатывает сторожем из расчета 50р./ч., а также получает пенсию в размере 12000 р., что составляет 25 р./ч. Альтернативные издержки одного часа досуга для него равны:

1) 45р.

2) 50р.

3) 55 р.

4) 25р.

8211002

5) нет верного ответа

7. Утверждение «Спрос порождает предложение» соответствует

1) уравнению Фишера;

2) эффекту Кейнса

3) принципу невидимой руки А. Смита

4) закону Сэя

5) нет верного ответа

8. Спрос на некоторый товар упал в результате падения доходов индивида. Следовательно этот товар:

1) нормальный

2) первой необходимости

3) роскоши

4) некачественный

5) Гиффена

9. Если постоянные издержки равны 1000, а функция предельных издержек имеет вид $MC = 25 + 10Q$, тогда общие издержки описываются функцией:

1) $TC = 1000 + 25 + 10Q$;

2) $TC = 1000 + 25Q + 10Q^2$;

3) $TC = 1000 + 10Q^2$;

4) $TC = 1000 + 25Q + 5Q^2$;

5) невозможно определить на основе представленной информации.

10. Кривая предложения конкурентной фирмы в краткосрочном периоде совпадает с участком кривой:

1) предельных затрат, лежащим выше кривой средних затрат

2) средних затрат, лежащим выше кривой предельных затрат

3) предельных затрат, лежащим выше кривой средних переменных затрат

4) средних переменных затрат, лежащим выше кривой предельных затрат

5) предельных затрат, лежащим выше уровня рыночной цены

Тест 3. Выберите все верные ответы

11. Дискриминацией на рынке труда можно назвать ситуацию, при которой работникам:

1) за одинаковый по количеству и качеству объем труда выплачивается различное вознаграждение

2) за различный по количеству и качеству объем труда выплачивается различное вознаграждение

3) за одинаковый по количеству и качеству объем труда выплачивается одинаковое вознаграждение

4) за различный по количеству и качеству объем труда выплачивается одинаковое вознаграждение

5) за существенно различный по количеству и качеству объем труда выплачивается несущественно различное вознаграждение

12. Центральный банк России обычно проводит валютную интервенцию на валютном рынке, если:

1) величина спроса на национальную валюту больше величины ее предложения в условиях фиксированных валютных курсов

2) величина спроса на иностранную валюту меньше величины ее предложения в условиях фиксированных валютных курсов

3) величина спроса на национальную валюту меньше величины ее предложения в условиях фиксированных валютных курсов

4) величина спроса на иностранную валюту больше величины ее предложения в условиях фиксированных валютных курсов

5) возникает необходимость увеличить предложение денег в стране

13. Признаками, характерными для монополии, являются следующие

1) наклон кривой спроса отрицательный

2) барьеры входа в отрасль очень высокие, вплоть до непроходимых

3) фирма выбирает оптимальный объем выпуска на эластичном участке кривой спроса

4) фирма выбирает оптимальный объем выпуска на неэластичном участке кривой спроса

5) фирма обладает значительной экономической властью

Республика федерация
Белгородская область
Управление образования
Администрация города Белгорода
Муниципальное казенное учреждение
«Научно-методический информационный центр»
«Информ. № 3» г. Белгород, ул. Мухоморова, 39
808002, г. Белгород, ул. Мухоморова, 39
Тел.: (4722) 26-4-1-08. E-mail: school@belmail.ru



32 11002

14. Наем дополнительного работника на конкурентном рынке труда увеличит прибыль фирмы в следующем случае:

- 1) если $MRP_L > w$;
- 2) если $MRP_L < w$;
- 3) если $MR * MP_L > w$;
- 4) если $P * MP_L > MC_L$;
- 5) если $MRP_L = w$.

15. Какие утверждения о покупательной способности денег являются правильными?
1) Покупательная способность денег определяется количеством товаров и услуг, которое можно купить на одну денежную единицу

- 2) покупательная способность денег не зависит от изменения цен
- 3) в условиях дефляции покупательная способность денег растет
- 4) покупательная способность денег падает только в условиях непредвиденной инфляции
- 5) если за год уровень инфляции составил 20%, то покупательная способность денег упала на 16,7%.

Тест 4. Вопросы с открытым ответом

16. В месяц ученик 10 класса Василий П. может сделать 20 домашних заданий или посмотреть 30 фильмов, причем альтернативные издержки просмотра одного фильма постоянны. На текущий момент Василий уже посмотрел 10 фильмов и сделал 10 домашних заданий. Какое максимальное число фильмов он еще может посмотреть?

Ответ: 45

17. Предельные издержки совершенно конкурентной фирмы задаются уравнением $MC = 8Q + 2$. Постоянные издержки $FC = 120$. Рыночная цена сложилась на уровне 120 ед. Определите прибыль фирмы (π).

Ответ: 505

18. Технология производства фирмы такова, что $AP_L = \frac{2}{\sqrt{L}}$. Ставка заработной платы постоянна и равна 16. Определите оптимальный объем выпуска (Q) при условии, что она работает на совершенно конкурентном рынке и рыночная цена товара сложилась на уровне 40.

Ответ: _____

19. В базовом году номинальный ВВП составил 400 млрд. крон. За два года дефлятор ВВП вырос в 1,2 раза, а реальный ВВП увеличился на 25%. Определите величину реального ВВП через два года.

Ответ: 600

20. В 2000 году уровень циклической безработицы составил 10%, объем номинального ВВП - 2700 млрд. крон, коэффициент Оукена - 2,5, дефлятор 1,2. Определите величину потенциального ВВП (Y^*).

Ответ: _____

Часть 2
Задачи.

1. Выпускник академии МВД Макаров - начинающий криминалист. В настоящее время он расследует исчезновение гражданина Захарова, который подозревается в совершении преступления. Макаров выяснил, что Захаров сменил фамилию и покинул город. Есть трое подозреваемых, которые очень похожи на Захарова: гражданин Иванов, проживающий в городе И., гражданин Петров, проживающий в городе П. и гражданин Смирнов, проживающий в городе С. Молодому криминалисту удалось получить записную книжку Захарова, в которую он очень аккуратно записывал все свои расходы. При внимательном наблюдении за подозреваемыми, Макаров обнаружил, что они, как и Захаров любят одинаковые сорта пива и сигарет. Из записей в записной книжке за неделю до исчезновения стало известно, что Захаров покупал в день две пачки сигарет по 20 рублей и две бутылки пива по 10 рублей за бутылку. Наблюдения за подозреваемыми выявило следующие факты:

Иванов покупает в день две пачки сигарет по 10 рублей и одну бутылку пива за 30 рублей; 50

Петров покупает в день одну пачку сигарет за 20 рублей и три бутылки пива по 20 рублей каждая; 80

Смирнов покупает одну пачку сигарет за 40 рублей и 4 бутылки пива по 10 рублей по 10 рублей 80 каждая.

Полагая, что преступник и все подозреваемые полностью тратят весь свой доход, можно ли сделать вывод о том, кто из подозреваемых не является гражданином Захаровым? (20 баллов)

2. Предприниматель решил открыть собственное дело. Для этого ему нужно арендовать помещение, стоимость аренды составляет 3 млн. рублей в год. Расходы на покупку оборудования, срок службы которого составляет 5 лет - 50 млн. рублей. Закупка сырья и материалов обойдется в 4 млн. руб. за год. Все перечисленные расходы необходимо осуществить в начале года. Годовая выручка от продажи производимой продукции ожидается в размере 27 млн. рублей в год. Если бы предприниматель работал по найму, то его заработок составил бы 1 млн. рублей в год. У него есть сбережения в размере 20 млн. рублей. Ставка процента по кредитам - 20% годовых, ставка процента по депозитам - 10% годовых. На основе приведенных данных рассчитайте годовые бухгалтерские издержки создаваемой фирмы, а также сделайте вывод, стоит ли ему открывать собственное дело? (15 баллов)

3. Средние переменные издержки монополярной фирмы описываются функцией $AVC = Q + 10$, постоянные издержки $FC = 280$. Спрос на продукцию фирмы $P^D = 170 - 3Q$. Найдите параметры равновесия (цену и количество) и прибыль. Сделайте вывод, в каком периоде (долгосрочном или краткосрочном) функционирует фирма. (20 баллов)

$2I - 255$

$2II - 455$

Всего - 705.

Исмере: Иванов

Жайдалова Н.Н. Иванов

Малюхин А.Н. Иванов

Шульцева Р.Н. Иванов

Задачи

1) Захаров тратит

(10)

Дано:

- Зах. - 2 пакки × 20р
2 бут. × 10р
- Ив. - 2 пак. × 10р
1 бут. × 30р
- Петр. - 1 пак. × 20р
3 бут. × 20р
- Саша. - 1 пак. × 40р
4 бут. × 10р

- 1) Зах. - 40 + 20 = 60р
- 2) Ив. - 50р
- 3) Петр. - 80р
- 4) Саша. - 80р

Запросы = по. и к. дох.

Кто не Захаров - ?

Зах. не может тратить ~~60р~~
более 60р. => Захаровым

может быть Ивнов.

Ответ: Ивнов

2) Дано:

Решение: (15)

- пом. - 3 млн/год
- од. руд. - 50 млн/5 лет
- сверхс. - 4 млн/год
- выручка - 27 млн/год
- зар. плат. - 1 млн/год
- кредит - 10%
- депоз. - 10%

- 1) Рентер нужен кредита = 80
= 30 + 50 + 4 - 20 = 37 5
- 2) Т.с. руд. = 3 + 10 + 4 + 7,4 = 24,4 5
- 3) Т.с. экон. = 24,4 + 1 + 2 = 27,4 3

Рентабельн ли бизнес? - да, если открывать не стоит;
опид. выр. руд. не покроет издержки 2.

Ответ: не стоит (не рентабельно)

3) $AVC = Q + 10$
 $FC = 280$

Решение: (205)

1) $MR = 170 - 6Q$
 $MC = Q + 10$

$$170 - 6Q = 2Q + 10 \Rightarrow Q = 160 \Rightarrow 2P = 170 - 60 = 110$$

$$\pi = TR - TC = 110 \cdot 20 - 20^2 - 10 \cdot 20 - 280 = 20(110 - 20 - 10 - 14) = 20 \cdot 66 = 1320$$

Р- на макс. в с.м. и р.т.к.с. равновесия, т.к. $FC > 20$