

Экономика, 8 – 9 классы, муниципальный этап
Время выполнения – 3 часа

Общее количество баллов за все задания олимпиады – 100.

Тестовые задания
Определите один правильный ответ

Критерии оценивания:

Тестовая часть включает в себя 5 вопросов общетеоретического характера, каждый из которых имеет 4 варианта ответа. Задача участника олимпиады – выбрать один правильный. Ответ необходимо внести в бланк ответов. За верное выполнение каждого задания выставляется 3 балла.

Максимальное число баллов, которое можно получить по результатам решения этой части, – 15 баллов.

- 1. В ВВП страны при расчете методом потока доходов учитывается:**
А) заработная плата школьного учителя;
Б) доходы семьи от продажи подержанной машины;
В) доходы гражданина от продажи именных облигаций;
Г) денежный перевод от родственников из-за границы.
- 2. На конкурентном рынке пассажирских перевозок в городе N власти ввели потолок цены (максимально возможную цену продажи) на уровне ниже равновесного. Как это скажется на объеме продаж?**
А) Объем продаж вырастет.
Б) Объем продаж упадет.
В) Объем продаж вырастет или останется без изменений.
Г) Объем продаж упадет или останется без изменений.
- 3. Функции спроса и предложения на рынке товара бета линейны и имеют стандартный вид. При цене 2 д. е. на рынке продается некоторое количество товара, и наблюдается дефицит в размере 40 тонн товара бета. При цене 3 д. е. на рынке продается некоторое количество товара, и наблюдается избыток в размере 120 тонн товара бета. Определите равновесную цену товара бета.**
А) 2,2 д. е.
Б) 2,25 д. е.
В) 2,75 д. е.
Г) 2,85 д. е.
- 4. В результате введения новой технологии производительность труда фирмы увеличилась в 1,5 раза. Это привело к тому, что**
А) постоянные издержки фирмы увеличились;
Б) постоянные издержки фирмы снизились;
В) средние общие и предельные издержки фирмы увеличились;
Г) средние переменные и предельные издержки фирмы снизились.

5. При каком условии конкурентная фирма покидает рынок в краткосрочном периоде:

- А) цена больше общих издержек фирмы при любом объеме выпуска;
- Б) цена больше средних переменных издержек;
- В) цена меньше средних переменных издержек;
- Г) цена меньше средних издержек.

Задания с кратким ответом

Критерии оценивания:

Теоретическая часть содержит 6 вопросов, которые проверяют умение анализировать информацию и использовать теоретические знания. Ответы нужно записать в виде чисел в бланк. За правильное выполнение каждого задания выставляется 6 баллов.

Максимальное число баллов, которое можно получить по результатам решения этой части, – 36 баллов.

- 6. Если спрос на продукцию монополиста описывается функцией: $Q_d = 20 - P$, а средние издержки производства: $AC = 6 + 0,25Q + \frac{300}{Q}$. При каком объеме выпуска прибыль фирмы будет максимальной?
- 7. Определите текущую стоимость облигации при условии, что через год она может быть продана за 20 тысяч рублей. Максимальная доходность по альтернативным проектам составляет 25% годовых.
- 8. Кривая спроса на рынке масла выражена функцией $Q_d = 90 - P$, предложение выражено функцией $Q_s = 2P - 60$. При этом Q_d и Q_s заданы в тоннах, а P – в денежных единицах. Сколько нужно продать государству масла на этом рынке из своих запасов для того, чтобы цена на масло установилась на уровне 40 денежных единиц за тонну?
- 9. Цена на товар выросла с 30 до 33 рублей. Эластичность спроса на него при цене 30 рублей равна (-2). Каков был первоначальный объем рыночного спроса на этот товар, если после повышения цен он составил 1200 единиц?
- 10. Спрос на рынке телевизоров описывается функцией вида $Q_d = 1000 - 20P$, а предложение описывается зависимостью $Q_s = 5P - 50$ (Q – количество, штук; P – цена, фунтов). Правительство объявило об отмене импортной пошлины на телевизоры, одновременно с этим в газетах появилась серия публикаций о потенциальной опасности использования телевизоров данной модели для здоровья. В результате указанных событий спрос на телевизоры изменился на 10%, а предложение – на 20%. На сколько фунтов снизится равновесная цена после перехода рынка в новое равновесие?
- 11. Спрос жителей небольшого поселка на бублики описывается функцией $Q_d = 1000 - 10P$ (Q – количество, штук, P – цена, рублей). При какой цене расходы потребителей на приобретение бубликов максимальны?

Задания с развернутым ответом (решением)

Решите задачи.

12. (10 баллов) На рынке некоторого товара C спрос формируют две группы потребителей. Функции спроса первой и второй группы имеют следующий вид: $q_{d1} = 12 - P$ и $q_{d2} = 12 - 3P$ соответственно. Определите значения рыночной цены (в талерах), при которых суммарные расходы потребителей равны 32 талерам (рыночная цена и объем – целые числа).
13. (19 баллов) По данным исследования рынка, кривая спроса представляет собой отрезок прямой. Величина спроса при цене, равной 5 рублей за штуку, составляет 300 штук в год, и падает на 30 штук при увеличении цены на каждый рубль. Какую цену выгодно установить монополисту, если постоянные издержки составляют 150 рублей в год, а переменные затраты на единицу товара равны 3 рубля.
14. (10 баллов) Билет на столичный стадион стоил 100 рублей. Мэрия ввела 20%-ный налог с выручки стадиона.
- А) Сколько стал стоить билет, если хозяева стадиона не захотели терять ни рубля на каждом билете, но и повышать чистую выручку от продажи одного билета они посчитали неправильным?
- Б) Посещаемость стадиона в результате повышения цен на билеты снизилась с 12 000 до 10 000 человек в день. Какова выручка от продажи билетов на один матч, остающейся в распоряжении хозяев стадиона? Сколько составил общая сумма налога?
- В) Какую линейную функцию спроса на билеты на один матч можно построить на основе этой информации?
15. (10 баллов) В состав промышленного предприятия входит три завода. Производительность труда на первом заводе равна 1,25 шт/чел., а численность работников 800 человек. На втором производительность труда равна 1,2 шт/чел., численность работников 1000 человек. На третьем производительность труда равна 2 шт/чел., численность работников 400 человек. Определите производительность труда всего промышленного предприятия с точностью до двух знаков после запятой.