

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2022/23 учебного года
Экономика

10-11 класс

Система оценивания олимпиадных заданий:

1. Задание 1 включает 2 вопроса. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов – 2 балла.
2. Задание 2 включает 12 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов – 24 баллов.
3. Задание 3 включает 3 вопроса. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. Максимальное количество баллов – 9 баллов.
4. Задание 4 включает 3 вопроса. Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов – 15 баллов.
5. Задание 5. Задачи. Предлагаются 4 задачи. Максимальное количество баллов 60.

Итого максимальное количество баллов по заданию 110.

Время выполнения: 180 минут.

Задание 1.

Два тестовые задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 1 балл.

1. Средний выпуск продукта (APX) возрастает при возрастании переменного вводимого фактора производства (X) до тех пор, пока значение функции предельного продукта (MPX) превышает соответствующее среднее значение выпуска продукта.

- 1) Верно 2) Неверно

2. Все экономические исследования предполагают рациональность агентов.

- 1) Верно 2) Неверно

Задание 2.

Двенадцать тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.

1. В 2020 году лауреатами Нобелевской премии по экономике (Премии Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти А. Нобеля) стали Пол Милгром и Роберт Уилсон. За какие заслуги была присуждена премия?

- 1) разработка оптимального дизайна выборов и голосований;
- 2) усовершенствование теории аукционов;
- 3) анализ эффективности мер по борьбе с коррупцией;
- 4) разработка новых мер монетарной политики.

2. В некоей стране в 2021 году госбюджет сведён с дефицитом 2 млн д.е., а частные сбережения меньше инвестиций на 5 млн д.е. Резервы Центрального банка остались неизменными. Тогда в данной стране в 2021 году имел место:

- 1) чистый приток капитала в размере 3 млн д.е.;
- 2) чистый отток капитала в размере 3 млн д.е.;
- 3) чистый приток капитала в размере 7 млн д.е.;
- 4) чистый отток капитала в размере 7 млн д.е.

3. Что не является производным финансовым инструментом (деривативом)?

- 1) опцион;
- 2) форвард;
- 3) государственная облигация;
- 4) фьючерс.

4. В стране Р возможно произвести максимально или 1 млн т риса, или 2 млн т яблок. В стране К возможно произвести или 200 млн т риса, или 40 млн т яблок. Между странами существует возможность обмена произведёнными продуктами. Выберите такую пропорцию обмена 1 млн т яблок в зависимости от млн т риса, чтобы обмен состоялся.

- 1) 1 т яблок = 10 т риса;
- 2) 1 т яблок = 4 т риса;
- 3) 1 т яблок = 1 т риса;
- 4) Невозможно определить.

5. Даны два утверждения:

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

2. Потеря работы продавца фруктов в курортном городе в зимний период подходит под определение циклической безработицы.

Какие из утверждений являются верными?

- 1) оба верны;
- 2) верно только первое;

- 3) верно только второе;
- 4) оба неверны.

6. Асимметрия информации – это неравномерное распределение информации между сторонами, заключающими сделку. Например, заёмщик лучше осведомлён о своём финансовом положении, чем кредитор. Пользуясь данным определением, выберите рынок с самой значительной асимметрией информации:

- 1) рынок яблок;
- 2) рынок телефонов;
- 3) рынок новых автомобилей;
- 4) нельзя сказать однозначно.

7. Снижение Центральным банком процентных ставок обычно приводит к:

- 1) ослаблению национальной валюты, что выгодно фирмам, покупающим ресурсы для своего производства за рубежом в иностранной валюте.
- 2) ослаблению национальной валюты, что выгодно фирмам-экспортёрам, которые несут издержки в национальной валюте, а получают выручку в иностранной.
- 3) усилению национальной валюты, что выгодно фирмам, покупающим ресурсы для своего производства за рубежом в иностранной валюте.
- 4) усилению национальной валюты, что выгодно фирмам-экспортёрам, которые несут издержки в национальной валюте, а получают выручку в иностранной.

8. Шоколадная фабрика производит шоколадки из белого и черного шоколада. Средние издержки на производство одной черной шоколадки для фабрики составляет 40 рублей, а для производства одной белой соответственно 30 рублей. Рыночная цена одной белой шоколадки составляет 120 рублей, что на 20% выше рыночной цены черной шоколадки. Чему равна максимальная рентабельность выручки в долгосрочном периоде?

- 1) 50%;
- 2) 60%;
- 3) 100%;
- 4) 75%.

9. Товары могут быть объединены в комплект с целью продажи по более низкой цене, чем если бы они продавались отдельно. Такой способ реализации наименее эффективен для:

- 1) товаров дополнителей;
- 2) идентичных товаров;
- 3) товаров заменителей;

4) товаров первой необходимости.

10. Если предприятие ожидает, что при снижении им цены все другие участники рынка сделают то же самое, а при повышении - нет, то оно действует согласно модели:

- 1) «дилеммы заключенного»;
- 2) модели Курно;
- 3) ломаной кривой спроса;
- 4) ценового лидерства.

11. Семья Барсуковых приобрела новую машину. При подсчёте ВВП по расходам данная покупка будет отражена в:

- 1) государственных закупках;
- 2) инвестициях;
- 3) потреблении;
- 4) чистом экспорте.

12. Выберите верное утверждение.

- 1) В условиях монополии кривая спроса на продукцию фирмы всегда вертикальна;
- 2) В условиях монополии кривая предложения фирмы всегда горизонтальна;
- 3) В условиях совершенной конкуренции кривая предложения фирмы всегда вертикальна;
- 4) В условиях совершенной конкуренции кривая спроса на продукцию фирмы всегда горизонтальна.

Задание 3.

Три тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

1. Выберите величины, которые измеряются в одинаковых единицах:

- 1) средний продукт труда;
- 2) средняя производительность труда;
- 3) минимальный размер оплаты труда;
- 4) общий доход семьи.

2. Макроэкономика изучает:

- 1) внутриэкономическую и внешнеэкономическую политику государства;
- 2) изменение цены и количества товаров на рынках;
- 3) закономерности поведения отдельных экономических агентов в условиях конкуренции;

4) взаимосвязь инфляции и безработицы.

3. При абсолютно эластичном спросе:

- 1) от товара отказываются при уменьшении цены;
- 2) товар приобретается в неограниченном количестве при снижении цены;
- 3) от товара отказываются при повышении цены;
- 4) товар приобретается в неограниченном количестве при увеличении цены.

Задание 4.

Три тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 5 баллов.

1. Христофор Колумб собирается поучаствовать в международной кругосветной парусной регате, но для этого ему нужна одномачтовая яхта (желательно с реактивным двигателем). Христофор Колумб обратился в банк за долгосрочным кредитом на 5 лет в размере 70 000 д.е. Банк выдал ему кредит под 10% годовых с начислением процентов раз в год. Схема погашения кредита такова, что выплаты основного долга должны возрастать на 5000 д.е. каждый год, а также каждый год должны выплачиваться проценты на остаток основного долга. Найдите, какую сумму в д.е. должен будет отнести в банк Колумб в конце третьего года.

В ответ запишите только число.

2. Совершенно конкурентный рынок часов характеризуется линейной функцией спроса и предложения. Государство ввело фиксированную потоварную субсидию на каждую проданную тысячу единиц, что увеличило их продажу в равновесии с 2 до 4 тыс. единиц. При этом минимальная цена, по которой производители были готовы продавать ненулевой объём, раньше составляла 3 тыс. рублей, но после введения субсидии уменьшилась до 1 тыс. рублей.

Чему равен размер субсидии (в тыс. рублей)?

В ответ запишите только число.

3. В 2020 году выплаты (дивиденды) на 1 акцию Сбера составили 18,70 руб., средняя банковская ставка процента 5%. При номинале обыкновенной акции 3 руб., на бирже она продавалась за 240 руб.

На сколько рублей была недооценена (переоценена) обыкновенная акция Сбера на бирже.

Задание 5.

Четыре задачи с развернутыми ответами. Количество баллов всего – 60 баллов; за 1 задачу равно - 10 баллов; за 2 задачу равно -15 баллов; за 3 задачу равно – 15 баллов; за 3 задачу равно – 20 баллов.

Задача 1. (10 баллов)

Отраслевой спрос на рынке совершенной конкуренции, где действует 80 одинаковых фирм представлен функцией $Q_d = 1800 - 5P$. У каждой из фирм функция предельных издержек: $MC_i = 4Q + 10$. Определите:

- 1) функцию отраслевого предложения $Q_s = f(P)$ (4 балла);
- 2) равновесную цену, которая установится на рынке (4 балла);
- 3) объем выпуска каждой фирмы (2 балла).

Задача 2. (15 баллов)

В стране производят только два вида товара: чай и кофе. Объемы производства и цены товаров представлены в таблице. Определите ценовую эластичность предложения товаров, сделайте вывод о стабильности производства товаров.

Период	Производство		Цена	
	Чай, тыс. тонн	Кофе, тыс. тонн	Чай, тыс. руб. за 1 тонну	Кофе, тыс. руб. за 1 тонну
1-й	500	300	12	6
2-й	450	350	16	8
3-й	480	400	18	10

Задача 3. (15 баллов)

Первоначальные функции спроса $Q_d = 20 - 2P$ и предложения $Q_s = (-10) + 4P$. Определите изменения параметров рыночного равновесия, если государство установило:

- 1) налог 4 ден. ед. с единицы продаж. Дополнительно определите излишки продавцов и покупателей, потери «мертвого груза», сумму налогового сбора и вклад продавцов и покупателей в выплаченный государству налог (9 баллов);
 - 2) налог равный 25% цены производителя (3 балла);
 - 3) потоварную субсидию потребителю в размере 4 ден. ед. на каждую единицу продаж. Дополнительно определите сумму субсидии (3 балла).
- (Результаты округлить до десятых долей).

Задача 4. (20 баллов)

В 2021 году предприятие выпустило 3000 станков. Затраты на производство составили 75% от цены станка. Предприятие реализовало каждый станок по 200 тысяч рублей.

1) Известно, что налог на прибыль в 2021 году составил 9%. Определите прибыль завода в 2021 году после уплаты налога на прибыль.

2) Полученную прибыль за 2021 год предприятие вложило в производство, что позволило увеличить выпуск станков в 2022 году.

Определите выпуск продукции в 2022 году, а также прибыль завода в 2022 году после уплаты налога на прибыль (при условии, что налог на прибыль в 2022 году составил 15%).