Школьный этап всероссийской олимпиады школьников

2023/24 учебного года

Экономика

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 3 задачи. Максимальное количество баллов 50.

Итого максимальное количество баллов по заданию 100.

*Время выполнения: 120 минут.*

Задание 1.

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

**1. Средний выпуск продукта (АPХ) возрастает при возрастании переменного вводимого фактора производства (Х) до тех пор, пока значение функции предельного продукта (MPХ) 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 некой 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 максимально 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.

Три задачи с развернутыми ответами. Количество баллов всего – 50 баллов; за 1 задачу равно - 10 баллов; за 2 задачу равно -20 баллов; за 3 задачу равно – 20 баллов.

**Задача 1. (10 баллов)**

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

1) функцию отраслевого предложения Qs = f(P) *(4 балла)*;

2) равновесную цену, которая установится на рынке *(4 балла)*;

3) объем выпуска каждой фирмы *(2 балла)*.

**Задача 2. (20 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. (20 баллов)**

Первоначальные функции спроса Qd = 20 – 2Р и предложения Qs = (- 10) + 4Р. 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).