

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2025-2026 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

9 класс

Всего за задания – 100 баллов

Если не сказано иного, считайте все товары, ресурсы и активы бесконечно делимыми. Кроме того, во всех задачах выполняются законы спроса и предложения, а также предельный продукт всех факторов производства положительный.

Тестовые задания

I. Выберите единственный верный ответ

№1. Александр оплатил покупку кредитной картой с льготным периодом 50 дней. Через 30 дней он получил смс от банка с напоминанием внести «обязательный платёж» в размере 5% от суммы долга. Что произойдёт, если Александр внесёт только эту сумму, а не полную стоимость покупки?

- 1) Его долг банку будет полностью погашен, так как обязательный платёж вносится в течение льготного периода.
- 2) Он избежит уплаты процентов за пользование кредитом, так как выполнил минимальное требование банка.
- 3) На оставшуюся непогашенную сумму долга банк начнёт начислять проценты по кредитной ставке.
- 4) Банк заблокирует его карту за неполное погашение долга.

№2. В стране Выбирандии экономика опирается на принцип «спрос рождает предложение» - производители сами решают, какие товары выпускать, чтобы получить максимальную прибыль, а потребители свободно выбирают, что покупать. Государство выплачивает пособия безработным, содержит армию и регулирует работу железных дорог. Какой тип экономической системы существует в стране Выбирандии?

- 1) Традиционная экономика.
- 2) Чисто рыночная экономика.
- 3) Командная экономика.
- 4) Смешанная экономика.

№3. Во время гиперинфляции в Зимбабве в 2000-х годах местная валюта обесценивалась так быстро, что продавцы вынуждены были менять цены несколько раз в день, а население предпочитало использовать для расчетов доллары США или бартер. Какая функция денег была нарушена в первую очередь?

- 1) Средство обращения
- 2) Средство накопления
- 3) Мера стоимости
- 4) Средство платежа

№4. Даны два утверждения:

Утверждение 1. В краткосрочном периоде фирма может нести убытки, но продолжать работать, если выручка покрывает переменные издержки

Утверждение 2. В условиях совершенной конкуренции в долгосрочном периоде фирма может получать прибыль, продавая товар по цене, превышающей величину средних издержек

Какое из утверждений является верным?

- 1) Утверждение 1
- 2) Утверждение 2
- 3) Утверждения 1 и 2 неверны
- 4) Оба утверждения верны

№5. Магазин продавал в месяц 1000 пачек сахара по цене 60 рублей за пачку. В связи с ростом затрат магазин поднял цену до 75 рублей за пачку. После этого ежемесячные продажи упали до 950 пачек.

Выберите верное утверждение:

- 1) Сахар обладает эластичным спросом, коэффициент точечной эластичности равен примерно 0,2
- 2) Сахар обладает неэластичным спросом, коэффициент точечной эластичности равен примерно минус 4
- 3) Сахар обладает неэластичным спросом, коэффициент точечной эластичности равен примерно -0,2
- 4) Об эластичности спроса на сахар судить нельзя, так как недостаточно данных

За каждый правильный ответ – 2 балла. Всего за задания 1-5 – 10 баллов

II. Укажите все правильные ответы и ни одного неправильного

№6. Определите по описанию рынок, который соответствует монополистической конкуренции.

- 1) На рынке зубной пасты действует около 30 фирм, предлагающих разные бренды. Издержки на вход в отрасль существенные, но преодолимые. Неценовые методы конкуренции (например, реклама) эффективнее, чем ценовые.
- 2) В городе М-ске 7 крупных сотовых операторов. Барьеры на вход в отрасль достаточно большие, практически непреодолимые.
- 3) На далекой планете инопланетяне научились готовить фильтр-кофе (единственный сорт). Этот напиток продают более 1000 фирм, предлагающих идентичный продукт. Влияние отдельной фирмы на рыночную цену отсутствует. Войти на рынок может любая фирма без существенных препятствий.
- 4) В некотором городе В. есть множество кафе и ресторанов, каждое со своей особенной атмосферой, но всегда предлагающий уют и вкусную еду.

№7. Иван открыл маленькую кофейню. За месяц его доход от продажи кофе составил 200 000 рублей. В течение этого месяца были следующие расходы:

- Затраты на зерно, молоко, сиропы: 50000 руб.
- Зарплата бариста (наемного работника): 40000 руб.
- Аренда помещения: 30000 руб.
- Коммунальные платежи: 10000 руб.

До открытия кофейни Иван работал менеджером в офисе и получал зарплату 50 000 рублей в месяц. Также он использовал для бизнеса свои собственные сбережения 500 000 руб., которые до этого лежали на вкладе в банке и приносили 15 000 руб. ежегодно.

Отметьте все верные суждения о результатах работы кофейни за месяц:

- 1) Бухгалтерская прибыль составила 70000 руб.
- 2) Неявные издержки составили 130000 рублей
- 3) Экономические издержки составили 181250 рублей
- 4) Экономическая прибыль составила 18 750 рублей

№8. Выберите из предложенного списка пары товаров – жестких complements:

- 1) Общественный транспорт и такси
- 3) Автомобиль и бензин

2) Кофе и сахар

4) Лыжи и крепления для лыж

№9. Определите ситуации, в которых субсидирование производителей со стороны государства будет полезным для общества

- 1) Производство солнечных батарей.
- 2) Выпуск медицинских масок в период острой инфекции.
- 3) Деятельность IT-стартапа, создающего программное обеспечение для образования.
- 4) Производство и продажа сигарет.

№10. Две хозяйки покупали молоко каждый день в течение месяца. Цена на молоко ежедневно менялась. Средняя цена молока за месяц оказалась равной 70 рублям. Ежедневно первая хозяйка покупала по одному литру, а вторая на 70 рублей.

Какие утверждения являются верными?

- 1) Первая хозяйка потратила больше денег на покупки
- 2) Вторая хозяйка купила больше молока, чем первая
- 3) Обе хозяйки потратили одинаковое количество денег
- 4) Для того, чтобы определить, кто из хозяек купил больше молока, данных недостаточно

За каждый правильный ответ – 4 балла (если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего). Всего за задания 6-10 – 20 баллов

III. Задания с кратким ответом

№11. В офисе компании завелись мыши, и один из финансовых отчетов компании стал жертвой набегов. Однако в нём сохранилась следующая информация: $AVC(4)=7$, $AFC(5)=4$, $MC(5)=2$. Стажер Юрий, ответственный за этот отчет, должен срочно определить $TC(5)$. Помогите Юрию сохранить свою должность и не получить выговор, для чего укажите верное значение.

№12. В стране А. произошло извержение вулкана и часть населения решила переехать в страну Б., причём многие из приехавших сразу же стали искать работу. После того, как в стране Б. количество безработных удвоилось, уровень безработицы вырос в 1,6 раза. Определите, сколько безработных в стране Б. было первоначально, если количество занятых составляло 30 млн. чел. как до прибытия жителей страны А., так и после. Ответ дайте в млн. человек, округлив до целых.

№13. Выручка фирмы «Вектор», которая действует на совершенно конкурентном рынке составляет 500 тыс. рублей в месяц. Постоянные издержки — 150 тыс. рублей, переменные издержки — 300 тыс. рублей, причём средние переменные издержки постоянны. При каком объёме выручки фирма будет находиться в точке безубыточности? Ответ дайте в тыс. рублей.

№14. В стране Экландия к власти пришёл новый министр экономики, который решил оценить уровень экономического благосостояния граждан. В Экландия производят три основных вида товаров. Данные об объёме выпуска и ценах за последние два года представлены в таблице. Используя 2023 год в качестве базового, определите темп прироста реального ВВП в 2024 году. Ответ запишите в процентах, округлив до сотых.

Товар	Цена (2023)	Количество (2023)	Цена (2024)	Количество (2024)
Бублики	12 руб./шт.	38 млн. шт.	15 руб./шт.	40 млн. шт.
Молоко	85 руб./л	780 тыс. литров	90 руб./л	800 тыс. литров
Самокаты	2000 руб./шт.	3,2 тыс. шт.	2500 руб./шт.	3 тыс. шт.

№15. Пятиклассник Авдотий за год накопил 10000 рублей и решил, что такое богатство нужно использовать грамотно. С помощью мамы и интернета он нашел два вклада длительностью три года каждый со сложным начислением процентов, в которые он может вложить свои сбережения.

Вклад	Ставка		
	1 год	2 год	3 год
Мой первый вкладик (А)	17%	10%	7%
Стабильный (Б)	12%	12%	12%

К сожалению, Авдотий в силу своего обучения в 5 классе пока испытывает некоторые сложности с подсчётами. Но он хочет показать родителям, что он взрослый, поэтому хочет принять решение сам. Помогите ему понять, на сколько больше денег он получит от более выгодного вклада по сравнению с менее выгодным. Ответ дайте в рублях, округлив до сотых.

За каждый правильный ответ – 5 баллов

Для получения максимального балла за задания с кратким ответом участнику достаточно написать правильный ответ. Приводить решение не требуется

Всего за задания 11-15 – 25 баллов

IV. Задания с развернутым ответом (решением)

№16.

Иногда целью вмешательства государства на рынок может быть снижение потребления товара, например, если он вредит обществу. Давайте попробуем количественно рассмотреть такой случай: предположим, на рынке одного товара предложение имеет вид $Q_s = P - 130$, а спрос описывается функцией $Q_d = 200 - 0.5P$. Товар этот производится на заводах, которые загрязняют речку неподалеку, чем очень недовольны местные жители. Ваша задача – помочь государству проанализировать возможные меры по борьбе с загрязнением.

а) (3 балла) Найдите изначальное равновесие на рынке– количество и цену.

б) (9 баллов) Государство понимает, что чем меньше производится товара, тем меньше заводы загрязняют речку. Первый вариант борьбы – ввести потоварный налог на производителей, чтобы уменьшить равновесное количество. Вам доложили, что после введения налога равновесное потребление стало равным 50. Какими стали цена потребителя и цена производителя после введения налога? По какой ставке, в таком случае, был введен потоварный налог?

в) (3 балла) У предыдущего решения есть одна проблема– цена для потребителей выросла, из-за чего местные жители расстроились еще сильнее. Налог был отменен, но проблема с речкой-то осталась... Было предложено новое решение: ввести потолок цены на этом рынке, чтобы продавцам не было выгодно производить так много товара. Каким должен быть потолок цены, чтобы в равновесии продавалось ровно 50 единиц товара?

Всего за задание – 15 баллов

№17.

В далеких Афинах государство установило монополию на рынке оливкового масла для компании «Эта». Известно, что спрос на оливковое масло предъявляют две группы потребителей: греки: $Q_d = 80 - P$ и метеки: $Q_d = 120 - P$. Компания производит масло с общими издержками: $TC = 0,5Q^2 + 12Q + 50$.

а) (3 балла) Найдите суммарный рыночный спрос на оливковое масло;

б) (6 баллов) Найдите, сколько литров масла и по какой цене будет продано в равновесии, а также прибыль компании, если производитель не может дискриминировать потребителей;

в) (6 баллов) В компанию устроился Гермес, умеющий отличать греков от метеков по гиматию с особым способом драпировки, а, следовательно, может назначать им разные цены. Снова найдите проданное количество масла и прибыль фирмы.

Всего за задание – 15 баллов

№18.

Две равные по численности враждующие пиратские команды– «Морские дьяволы» и «Рыжие черти»– потерпели кораблекрушение и попали на необитаемый остров. Чтобы выбраться, им необходимо было строить плоты (X). Однако голодные пираты были совсем не способны на физический труд, поэтому они начали добывать кокосы (Y) для пропитания. Изначально команды работали отдельно. Их производственные возможности представлены в таблице ниже:

	«Морские дьяволы»	«Рыжие черти»
Макс. плотов в день	10	6
Макс. кокосов в день	40	60

Известно, что альтернативные издержки производства каждой единицы постоянны.

а) (4 балла) Определите, какая команда обладает сравнительным преимуществом в производстве плотов, а какая в добыче кокосов.

б) (4 балла) Выведите уравнение КПВ каждой пиратской группировки;

После недели конфликтов команды поняли, что вражда мешает выживанию. Работая вместе, они могли бы облегчить жизнь друг другу и быстрее выбраться с острова. После нескольких переговоров пираты всё же решили объединить силы.

в) (7 баллов) Выведите совместную КПВ пиратов.

Всего за задание – 15 баллов