

Пермский край
2025 - 2026 учебный год
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
10-11 классы**

Время выполнения заданий – 180 минут (3 часа 00 минут).

**Максимальное количество баллов
за выполнение всех олимпиадных заданий – 100 баллов.**

Чат для связи с региональной предметно-методической комиссией:

<https://t.me/+TYWSLotf46BiYjMy>

Задания олимпиады включают следующие типы вопросов:

1. Тестовые задания (40 баллов)

Раздел I. 5 вопросов с выбором одного варианта из четырех предложенных альтернатив – по 2 балла за каждый вопрос (всего – 10 баллов);

Раздел II. 5 вопросов с выбором набора правильных ответов – 3 балла за каждый вопрос (всего – 15 баллов);

Раздел III. 5 заданий с кратким ответом виде числа, слова или одного/нескольких предложений – по 3 балла за каждый вопрос (всего – 15 баллов).

2. Раздел IV. Задачи (всего – 60 баллов)

2.1. Задача 1 – 15 баллов;

2.2. Задача 2 – 15 баллов;

2.3. Задача 3 – 15 баллов.

2.4. Задача 4 – 15 баллов.

– –

Раздел I. Вопросы с выбором одного верного ответа

Внимание! Выберите только один правильный ответ.

(начисляется по 2 балла за каждый правильный ответ).

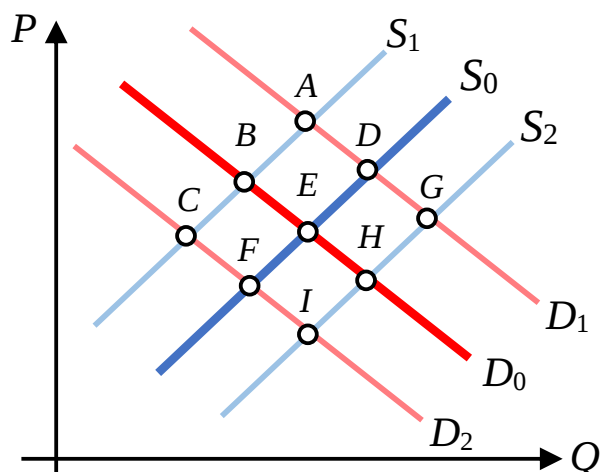
1.1. В 2025 году Нобелевскую премию по экономике (Премиию памяти Альфреда Нобеля по экономике) вручили за "объяснение экономического роста, основанного на инновациях". Кому была вручена данная премия?

- 1) Дарон Аджемоглу, Саймон Джонсон и Джеймс Робинсон
- 2) Джоэль Мокир, Филипп Агьон и Питер Ховитт
- 3) Клаудия Голдин
- 4) Бен Бернанке, Дуглас Даймонд и Филип Дибвиг

1.2. Коэффициент ценовой эластичности спроса на товар равен (-0.4) . Если цена на товар увеличится на 10%, то выручка продавца:

- 1) уменьшится
- 2) не изменится
- 3) увеличится
- 4) изменится, но направление определить невозможно

1.3. Укажите на графике точку, в которую переместилось равновесие на европейском рынке энергоресурсов после геополитического шока, началом которого считается февраль 2022 года. Исходные линии спроса и предложения на рисунке обозначены как D_0 и S_0 , точка равновесия до публикации результатов выборов – E.



- 1) точка В
- 2) точка Н
- 3) точка D
- 4) точка F

1.4. В мировом ВВП условно выделили 2 части: одна часть приходится на развитые страны (Developed Economy); другая на – развивающиеся (Emerging Market Economy). Изначально 80% мирового ВВП приходилось на развитые страны, 20% – на развивающиеся. За определенный период времени произошли следующие изменения: мировой ВВП увеличился в два раза; доли развитых и развивающихся стран в мировом ВВП сравнялись. Определите, на сколько процентов в этом случае должны были вырасти объемы ВВП представленных групп стран?

- 1) Развитые страны – на 20%; развивающиеся страны – на 80%
- 2) Развитые страны – на 80%; развивающиеся страны – на 20%
- 3) Развитые страны – на 25%; развивающиеся страны – на 400%
- 4) Развитые страны – на 40%; развивающиеся страны – на 250%

1.5. Какой из перечисленных факторов больше остальных увеличивает кредитный риск банка?

- 1) Рост депозитов населения
- 2) Увеличение собственного капитала
- 3) Повышение ключевой ставки
- 4) Увеличение доли необеспеченных кредитов

Всего за I раздел – 10 баллов

Раздел II. Вопросы с выбором набора правильных ответов

Внимание! В каждом вопросе может быть от одного до четырех правильных ответов. 3 балла начисляется за полностью верно указанный набор ответов. Если хотя бы один ответ указан неверно – ставится 0 баллов.

2.1. Отметьте все утверждения, которые являются ложными:

- 1) Конкуренция между продавцами обычно приводит к снижению цен и улучшению качества товаров.
- 2) Продавец может установить любую цену на свой товар, даже если никто не хочет его покупать.
- 3) Альтернативная стоимость проживания в собственной квартире — арендная плата, которую ты мог бы получать, если бы сдавал её в аренду
- 4) Если государство установит «максимальную цену» на хлеб ниже рыночной, это приведёт к избытку хлеба.

2.2. Какие из перечисленных ситуаций являются примерами провалов рынка?

- 1) Выбросы в атмосферу в результате производства стали
- 2) Рост преступности в результате стихийного развития рынка
- 3) Конкуренция между производителями смартфонов
- 4) Рост цен на услуги естественной монополии

2.3. Какие из следующих утверждений верны для монополии?

- 1) $MR < P$ при любом возможном объёме выпуска
- 2) Монополист всегда получает положительную экономическую прибыль
- 3) Кривая спроса на продукт монополиста — это рыночный спрос
- 4) Монополия приводит к чистым общественным потерям

2.4. Предположим, спрос на товар совершенно неэластичен по цене. Что произойдёт, если государство введёт потоварный налог на производителя?

- 1) Цена для потребителя вырастет на всю сумму налога
- 2) Объём продаж не изменится
- 3) Всё бремя налога ляжет на потребителя
- 4) Производитель понесёт всё бремя налога

2.5. В условиях совершенной конкуренции в долгосрочном периоде:

- 1) Фирмы получают положительную экономическую прибыль
- 2) Цена товара устанавливается на уровне минимума средних издержек
- 3) Количество фирм на рынке не меняется
- 4) Равновесие устанавливается там, где $P = MC = \min ATC$

Всего за II раздел – 15 баллов

Раздел III. Задания с кратким ответом

Внимание! В данном разделе нужно записать краткий ответ в виде числа или текста. Решения приводить не нужно.

(5 баллов за каждое правильно выполненное задание).

3.1. Где-то далеко, в выдуманном мире, есть две страны: Томатия и Огуречия, жители которых потребляют укроп. Известно, что в Томатии спрос и предложение укропа выглядят следующим образом: $P_d = 20 - Q_d$ и $Q_s = P_s$. В Огуречии соответственно: $P_d = 90 - 3Q_d$ и $P_s = 60 + Q_s$, где P – цена укропа в рублях за 1 кг., Q – количество укропа в кг. Эти страны решили объединиться в торговый союз “Салатинск” и начали свободную торговлю друг с другом. Найдите мировую цену укропа после начала торговли.

3.2. В волшебном королевстве единственный маг-целитель лечит болезни с помощью заклинаний. Для полного исцеления одного больного необходимо 5 заклинаний. Функция спроса на услуги мага: $Q_d = 280 - 2P$, где P — плата за одно лечебное заклинание (в золотых монетах), Q_d — количество проведенных заклинаний в день. Одно заклинание требует от мага сильной концентрации и 2 волшебных зелий на восполнение сил, которые он покупает у своей подружки-колдуньи в соседнем государстве по цене 160 серебряных монет за одну склянку. В обменнике можно обменять монеты по курсу 4 к 1 (серебрянные к золотым). Сколько людей в королевстве исцелит маг, если он максимизирует свою прибыль?

3.3. В элитной гильдии алхимиков работает N мастеров. Изначально все алхимики работали независимо и получали одинаковую прибыль. Однако пятая часть мастеров тайно вступила в сговор и теперь может контролировать продажу редкого эликсира, благодаря этому каждый из участников удвоил размер собственной прибыли, по сравнению с тем, сколько он получал до сговора — остальные мастера по-прежнему делят оставшуюся прибыль поровну. Считайте, что общий доход гильдии не изменился. Рассчитайте коэффициент Джини, отражающий новое неравенство в распределении прибыли между всеми алхимиками.

3.4. Как вы понимаете словосочетание "технологический суверенитет"? Что делается в нашей стране для его достижения?

3.5. Что такое "таргетирование инфляции", зачем оно нужно и какими способами достигается?

Всего за III раздел – 15 баллов

Раздел IV. Задачи

Внимание! В данном разделе нужно привести подробное решение задачи и записать ответ (20 баллов за каждую правильно и полностью решенную задачу).

Задача 1 (15 баллов). Рынок автомобилей в городе Π характеризуется следующими функциями спроса и предложения: $Q_d = 330 - 2P$ и $Q_s = -70 + 2P$, где Q — количество автомобилей (в шт.), P — цена одного автомобиля (в тыс. руб.).

а) Определите параметры первоначального рыночного равновесия (равновесную цену и равновесный объем), значения излишков потребителей и производителей. Чему равно общее общественное благосостояние? [4 балла]

Эксперты в области экологии провели исследование и представили отчет правительству. Согласно отчету, неправильная утилизация автомобилей

наносит значительный вред окружающей среде. Этот долгосрочный ущерб оценивается экологами в размере $2Q^2$, где Q – количество проданных в этом году автомобилей. Правительство страны А, озабоченное проблемой утилизации старых автомобилей, решило ввести утильсбор.

б) Предположим, утильсбор уплачивается производителями в момент продажи автомобиля по принципу потоварного налога в размере 50 тыс. руб. за 1 машину. Определите новые параметры рыночного равновесия после введения этого сбора, новое общественное благосостояние с учетом внешнего эффекта. [5 баллов]

в) Какой размер утильсбора следует установить правительству, чтобы максимизировать общественное благосостояние с учетом внешнего эффекта? [6 баллов]

Задача 2 (15 баллов). Иван Иванович хочет основать свое дело, организовав в собственном гараже шиномонтажную мастерскую. Для этого он думает нанять одного помощника (расходы на оплату труда составят 6 тыс. ден.ед. в год, выплачиваемые в конце года) и закупить из собственных средств материалов на 15 тыс. ден.ед. на весь год вперед. Для полноценной работы ему необходимо приобрести оборудование на сумму 20 тыс. ден.ед., срок службы которого составляет 5 лет. Для того, чтобы финансировать покупку оборудования, нужно взять кредит в банке на несколько лет под 25% годовых. Процент по вкладам в том же банке равен 20%.

Стоит ли Ивану Ивановичу открывать мастерскую? Докажите свой ответ соответствующими расчётами на первый год работы мастерской, опираясь на понятия явных [5 баллов] и неявных издержек [5 баллов], экономической [5 баллов] и бухгалтерской прибыли [5 баллов]. В своих расчётах учтите, что, во-первых, Ивану Ивановичу предлагают сдать в аренду гараж за 2 тыс. ден. ед. в год. Во-вторых, Иван Иванович имеет работу инженера с годовой зарплатой, эквивалентной 4 тыс. ден. ед. в год. В-третьих, экспертная оценка ожидаемой выручки от шиномонтажа равна 50 тыс. ден. ед. в год. В-четвертых, платежи по кредиту дифференцированные, выплата процентов и основного долга происходит раз в год, ставки процента по кредитам и депозитам фиксированные.

Задача 3 (15 баллов). Общество с ограниченной ответственностью «Гелион» планирует инвестиционный проект по строительству торгового центра. Финансирование в проекте смешанное: компания вкладывает собственные средства в размере 300 млн. рублей (ставка дисконтирования, $r = 20\%$ годовых) и берет кредит в размере 250 млн. рублей ($r = 25\%$ годовых). Планируется, что инвестиции осуществляются сейчас (в период $t = 0$), и после ввода в эксплуатацию торгового центра, после самого строительства, будут найдены постоянные арендаторы, которые будут использовать помещения торгового центра на протяжении 25 лет (последние доходы поступают в конце $t = 25$). Компания оценивает среднегодовой денежный поток (доход) от всех арендаторов торгового центра, поступающий в ООО «Гелион» в конце каждого года в 200 млн. рублей, начиная с периода ($t = 3$), то есть после завершения всех строительных работ.

Выполните следующие задания, округляя все расчеты до сотых:

а) Рассчитайте чистую текущую стоимость (NPV) торгового центра в период $t = 0$, если строительство финансируется за счет собственных и заемных средств? [5 баллов]

б) Рассчитайте чистую текущую стоимость (NPV) торгового центра в период $t = 0$, если вся стоимость строительства (550 млн. рублей) финансируется за счет заемных средств по ставке 25% годовых? [4 балла]

в) Какой должна быть годовая ставка дисконтирования, чтобы при инвестициях в 550 млн. рублей, и ежегодных доходах в 200 млн. рублей, текущая стоимость торгового центра равнялась нулю? (ответ можно записать промежутком с интервалом не больше 1 п.п.) [4 балла]

г) Какой будет простой (обычный) период окупаемости торгового центра с момента осуществления первоначальных инвестиций? [2 балла]

Задача 4 (15 баллов). Уровень безработицы в стране в 2020 году составил 20%. На каждых двух занятых жителей в стране приходилось три экономически неактивных жителя. Население страны не меняется и составляет 220 тыс. чел. Всё население страны делится на две группы: экономически активные и экономически неактивные.

а) Сколько занятых приходилось на одного безработного в стране в 2020 году? [3 балла]

б) Сколько экономически активных жителей приходилось на одного безработного в стране в 2020 году? [3 балла]

в) Чему будет равен ВВП страны, если каждый работник в среднем производит товаров на три бублика? [3 балла]

г) Насколько процентных пунктов вырастет уровень безработицы при уходе на пенсию 20 000 работников (до выхода на пенсию они были заняты)? [3 балла]

д) Как изменится ваш ответ на предыдущий вопрос, если работники не уйдут на пенсию, а уволятся и станут искать работу, которую не могут найти? В ответе укажите, насколько процентных пунктов вырастет уровень безработицы по сравнению с изначальным (из условия) при описанных изменениях. [3 балла]

Всего за IV раздел – 60 баллов

Итого за всю работу – 100 баллов