

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет
"Высшая школа экономики"

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике
2025/2026 учебный год**

Муниципальный этап 9 классы

Время выполнения заданий – 150 минут (2 часа 30 минут).

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

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 – 20 баллов;

2.2. Задача 2 – 20 баллов;

2.3. Задача 3 – 20 баллов.

Раздел I. Вопросы с выбором одного верного ответа

Внимание! Выберите только один правильный ответ.

(начисляется по 2 балла за каждый правильный ответ).

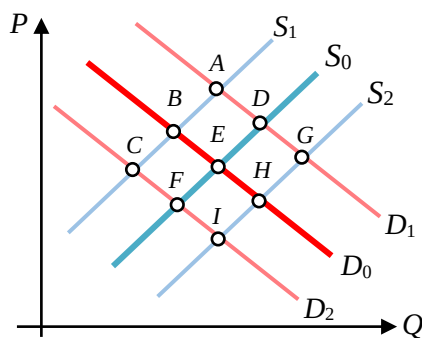
1.1. В 2025 году Нобелевскую премию по экономике (Премию памяти Альфреда Нобеля по экономике) вручили за "объяснение экономического роста, основанного на инновациях". Кому была вручена данная премия?

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

1.2. Никита для урока экономики подготовил доклад об особенностях рынка монополистической конкуренции. В его сообщении одно из суждений оказалось ошибочным. Найдите его:

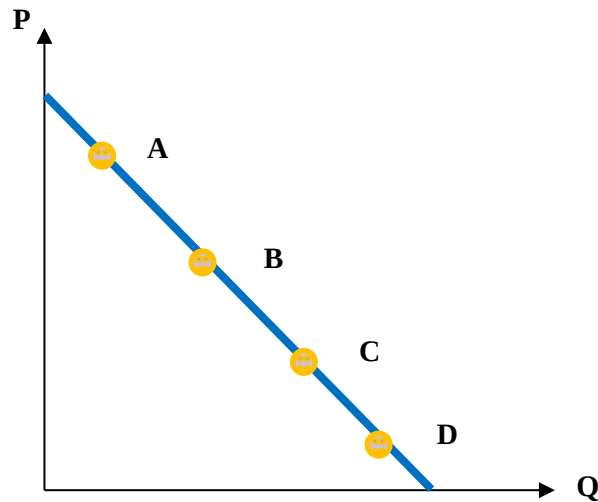
- 1) На данном рынке представлено небольшое количество фирм, имеющих относительно равную рыночную власть
- 2) Барьеры входа на данный рынок незначительны, обусловлены, как правило, стоимостью торговой марки
- 3) Рынок представлен дифференцированной продукцией
- 4) Спрос на продукцию каждой фирмы имеет вид убывающей функции

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 – Е.



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

- 1.4. На рисунке представлен график спроса на некоторый товар. Исходя из данного графика, можно утверждать, что спрос наименее эластичен:



- 1) в точке А
 - 2) в точке В
 - 3) в точке С
 - 4) в точке D
- 1.5. 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%

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. Что может привести к установлению «ценового потолка», ниже равновесного уровня?

- 1) Желание государства защитить потребителей от высоких цен
- 2) Возникновение избытка товара
- 3) Появление дефицита и чёрного рынка
- 4) Производители требуют поддержки государства

2.3. Какие из следующих издержек входят в экономические издержки, но не учитываются в бухгалтерских?

- 1) Проценты по банковскому кредиту
- 2) Упущенная прибыль от альтернативного использования капитала
- 3) Арендная плата за офис
- 4) Доход от сбережений, на которые предприниматель арендовал офис, в другом проекте, например, от инвестиций в ценные бумаги

2.4. Увеличению спроса соответствует:

- 1) Смещение кривой спроса вправо параллельно самой себе
- 2) Поворот прямой спроса по часовой стрелке вокруг точки пересечения графика функции спроса с осью ординат, на которой отложены все возможные значения цены данного блага
- 3) Поворот прямой спроса против часовой стрелки вокруг точки пересечения графика функции спроса с осью ординат, на которой отложены все возможные значения цены данного блага
- 4) Смещение влево кривой спроса параллельно самой себе

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. В волшебном королевстве маги-целители лечат болезни с помощью заклинаний. Рынок их услуг совершенно конкурентный. Функция спроса на услуги целителей: $Q_d = 280 - 2P$, где P — плата за одно лечебное заклинание (в золотых монетах), Q_d — количество проведённых заклинаний в день. Функция предложения от гильдии магов: $Q_s = 12P$, где Q_s — количество заклинаний магов, которые они готовы наколдовать при цене заклинания P . Для полного исцеления одного больного необходимо 5 заклинаний. Король, видя, что маги бедствуют, издал указ о минимальной плате за заклинание на уровне 40 золотых монет. Какое количество исцеленных будет в королевстве после издания указа?

Ответ: 40

3.2. 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 новую страну Салатию. Найдите равновесную цену укропа в Салатии после объединения.

Ответ: 22,5

3.3. Виктория продает свечи на маркетплейсе по цене 999р за шт., на изготовление одной свечи ей требуется 1 час работы. Она оценивает свой первый час работы в 300 рублей, а каждый последующий - на 100 рублей выше. Для изготовления одной свечи необходимы расходные материалы на сумму 200 рублей. Сколько часов в день Виктория будет тратить на изготовление свечей, если она максимизирует свою прибыль?

Ответ: 5

3.4. Зачем Центробанк снижает или повышает ключевую ставку? Что происходит в экономике вследствие изменения ключевой ставки? Определите:
а) Цель денежно-кредитной политики; б) Что происходит в экономике страны, если ставка растет/снижается?

Ответ:

а). Цель ДКП Банка России – стабильный уровень цен (годовая инфляция в пределах 4% в год).

б). Если ставка растет, кредиты становятся дороже, а депозиты выгоднее, соответственно, инвестиции меньше, сбережения больше, следовательно, потребление меньше, а значит и совокупный спрос. В итоге – инфляция замедляется.

в). Если ставка снижается (в случае дезинфляции), то кредиты растут, инвестиции увеличиваются, проценты по вкладам уменьшаются, люди снимают деньги с депозитов, потребительский спрос растет. Есть риск ускорения инфляции.

Комментарий: Полный ответ на каждый вопрос по 1 баллу. Ничего не назвал или привел неверные объяснения – 0 баллов.

3.5. Российская экономика уже много лет живет в условиях западных санкций. Санкции – это негатив для любой экономики. Есть ли позитивные последствия санкций для нашей экономики?

Ответ:

1. Нейтрализация высокой конкуренции для наших предприятий
2. Ускоренное импортозамещение в ряде отраслей.
3. Стимулирование инноваций
4. Развитие отечественных технологий

5. Обретение независимости от импорта
6. Ускорение развития малого бизнеса

Комментарий: Если участник называет любые 3 положительных последствий из списка, можно в другой редакции – 3 баллов. Если – 2, то 2 балла. Если 1 – 1 балл. Ничего не назвал или привел неверные характеристики – 0 баллов.

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 (20 баллов). Рынок автомобилей в городе П 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? [10 баллов]

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. [10 баллов]

Решение

а) Найдем равновесную цену и объем: В равновесии $Q_d = Q_s$

$$330 - 2P = -70 + 2P \rightarrow 330 + 70 = 2P + 2P \rightarrow 400 = 4P \rightarrow P_e = 100$$

$$Q_e = 330 - 2 \cdot 100 = 130$$

Равновесные параметры: $P_e = 100$, $Q_e = 130$.

Найдем излишки потребителей и производителей:

$$CS = \frac{1}{2} Q_e (P_{max} - P_e) = \frac{1}{2} \cdot 130 \cdot (165 - 100) = 4225$$

$$PS = \frac{1}{2} Q_e (P_e - P_{min}) = \frac{1}{2} \cdot 130 \cdot (100 - 35) = 4225$$

Общее общественное благосостояние (WS):

Внешние эффекты пока не учитываются, поэтому:

$$WS = CS + PS = 4225 + 4225 = 8450$$

б) Найдем новые параметры рыночного равновесия: Утильсбор по условию уплачивается производителями. Это означает, что из цены, которую платит потребитель P_d , производитель получает P_s , уменьшенную на утильсбор в размере 50: $P_d = P_s + 50$.

для нахождения нового количества решим систему:

$$Q_d = 330 - 2P_d$$

$$Q_s = -70 + 2P_s$$

$$P_d = P_s + 50$$

получим параметры нового рыночного равновесия:

$P_d = 125$ — цена для покупателей

$P_s = P_d - 50 = 125 - 50 = 75$ — цена для продавцов

$Q = 330 - 2 \cdot 125 = 330 - 250 = 80$ — новое равновесное количество

Найдем новое общественное благосостояние с учетом внешнего эффекта.

Теперь благосостояние состоит из CS, PS, гос. доходов от налога (которые являются частью общественного благосостояния) за вычетом отрицательных экстерналий:

Внешний эффект (EC) задан как $2Q^2$. При $Q = 80$ ущерб равен:

$$EC = 2 \cdot 80^2 = 12800$$

Новый излишек потребителя (CS):

$$CS_{new} = \frac{1}{2} Q_e (P_{max} - P_d) = \frac{1}{2} \cdot 80 \cdot (165 - 125) = 1600$$

Новый излишек производителя (PS):

$$PS_{new} = \frac{1}{2} Q_e (P_s - P_{min}) = \frac{1}{2} \cdot 80 \cdot (75 - 35) = 1600$$

Доход государства от утильсбора (T):

$$T = t Q_e = 50 \cdot 80 = 4000$$

Общее благосостояние (WS) с учетом внешнего эффекта:

Суммируем все положительные компоненты и вычитаем внешний ущерб.

$$\begin{aligned} WS_{new} &= CS + PS + T - EC = 1600 + 1600 + 4000 - 12800 \\ &= 7200 - 12800 = -5600 \end{aligned}$$

Критерии оценивания:

В пункте а верно определены:

- параметры первоначального рыночного равновесия ($P_e = 100, Q_e = 130$) – 2 балла
- излишек потребителя: (4225) – 3 балла
- излишек производителя: (4225) – 3 балла
- общее благосостояние: (8450) – 2 балла

Итого за пункт а – 10 баллов

В пункте б верно определены:

- параметры нового рыночного равновесия ($P_d = 125, P_s = 75, Q_e = 80$) – 4 балла
- формула нового общественного благосостояния с учетом внешнего эффекта ($WS_{new} = CS + PS + T - EC$) – 2 балла
- общее благосостояние с учетом внешнего эффекта: (–5600) – 4 балла

Итого за пункт б – 10 баллов

Задача 2 (20 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, 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.

Решение

Для того, чтобы ответить на вопрос о рациональности шиномонтажной мастерской, необходимо рассчитать ее экономическую прибыль. Из условия задачи следует, что явные издержки составляют 30 тыс. ден. ед., из которых 6 тыс. ден. ед. – оплата труда нанятого работника, 15 тыс. ден. ед. – покупка необходимых материалов, $20 \cdot 0,25 = 5$ тыс. ден. ед. – проценты по банковскому кредиту. Кроме того, к явным издержкам относится стоимость купленного оборудования, равная 20 тыс. ден. ед., но т.к. срок эксплуатации оборудования составляет 5 лет, то явные затраты в текущем году равны $20/5 = 4$ тыс. ден. ед.

Таким образом, мы можем определить бухгалтерскую прибыль Ивана Ивановича, она составляет $50 - 30 = 20$ тыс. ден. ед.

Что касается неявных издержек, то они равны 9 тыс. ден. ед., из которых 4 тыс. ден. ед. – годовой доход инженера, 2 тыс. ден. ед. – деньги от аренды гаража и $15 \cdot 0,2 = 3$ тыс. ден. ед. – проценты банка от вклада сбережений.

Получаем, что экономическая прибыль равна $20 - 9 = 11$ тыс. ден. ед., и т.к. эта цифра больше нуля, то для Ивана Ивановича шиномонтажная мастерская более предпочтительна, чем работа инженера.

Критерии оценивания:

Явные издержки (5 баллов):

- 2 балла за учет оплаты труда и материалов
- 2 балла за корректный расчет процентов по кредиту в первый год
- 1 балл за учет расходов на покупку оборудования в расчёте на первый год

Неявные издержки (5 баллов):

- 2 балла за учет упущенной зарплаты инженера
- 2 балла за учет упущенной арендной платы за гараж
- 1 балл за учет упущенного банковского процента по материалам

Экономическая прибыль (5 баллов):

- 3 балла за правильную формулу расчета
- 2 балла за верный вывод о целесообразности открытия мастерской

Бухгалтерская прибыль (5 баллов):

- 3 балла за правильную формулу расчета
- 2 балла за верное численное значение

Задача 3 (20 баллов). Фирма, которая имеет положительную экономическую прибыль, решила нарастить производство с 100 до 200 единиц в течение года. В результате ее средние издержки сократились на 50 руб., а цена снизилась на 20 руб.

а) *Как в результате изменилась прибыль фирмы? [7 баллов]*

б) *Как изменится ответ при условии, что вначале фирма получала нормальную прибыль? [6 баллов]*

в) *Как изменится ответ, если вначале фирма имела убытки? [7 баллов]*

Решение:

а) В первом периоде имеем: P_1, Q_1, AC_1 , соответственно, во втором P_2, Q_2, AC_2 . Следовательно, $P_2 = P_1 - 20$, $AC_2 = AC_1 - 50$.

Тогда, $\pi_1 = 100(P_1 - AC_1)$, $\pi_2 = 200(P_2 - AC_2) = 200(P_1 - 20 - AC_1 + 50) =$
 $= 2 \cdot 100 (P_1 - AC_1) + 6000 = 2\pi_1 + 6000$.

$\Delta\pi = \pi_2 - \pi_1 = (2\pi_1 + 6000) - \pi_1 = \pi_1 + 6000$.

Прибыль по условию задачи положительная, следовательно, $\Delta\pi > 0$, т.е. $\pi_2 > \pi_1$. Иными словами, прибыль увеличилась.

б) В этом случае фирма получает нулевую (нормальную) прибыль.

Отсюда получаем: $\pi_1 = 0$, $\Delta\pi = 6000$. $\Rightarrow \pi_2 > \pi_1$.

в) $\pi_1 < 0$, из $\Delta\pi = \pi_2 - \pi_1 = \pi_1 + 6000$ следует: $\Delta\pi > 0$ при $(\pi_1 + 6000) > 0$, $\Rightarrow \pi_1 > -6000$. Соответственно, прибыль увеличилась, если первоначальные убытки меньше 6000 ден. ед.

Критерии оценивания:

а) 7 баллов:

- 2 балла за правильную формулу прибыли в первом периоде ($\pi_1 = 100(P_1 - AC_1)$)
- 2 балла за правильную формулу прибыли во втором периоде ($\pi_2 = 200(P_1 - 20 - AC_1 + 50)$)
- 2 балла за вывод об изменении прибыли ($\Delta\pi = \pi_1 + 6000$)
- 1 балл за правильный ответ (прибыль увеличилась)

б) 6 баллов:

- 3 балла за правильную подстановку $\pi_1 = 0$ в формулу
- 2 балла за вывод о направлении изменения прибыли
- 1 балл за правильный ответ (прибыль увеличилась на 6000)

в) 7 баллов:

- 3 балла за правильный анализ условия $\pi_1 < 0$

- 2 балла за вывод о граничном условии для изменения прибыли (убытки < 6000)
- 2 балла за полный и правильный ответ

Всего за IV раздел – 60 баллов

Итого за всю работу – 100 баллов