

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
возрастная группа (10-11 классы)

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить задания

Время выполнения заданий - 180 минут.

Выполнение заданий целесообразно организовать следующим образом:

- внимательно прослушайте инструктаж члена жюри;
- ознакомьтесь с бланком ответа;
- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на вопрос теста, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- впишите правильный ответ в бланк ответа, указав букву / цифру или слово в правильной форме;
- если Вы допустили ошибку, то ее можно исправить простым зачеркиванием «/», указав рядом правильный ответ;
- особое внимание обратите на творческое задание, в выполнении которого требуется выразить Ваше мнение. Внимательно и вдумчиво прочитайте заданный текст, обратите внимание на его композиционное, логическое и тематическое построение;
- после выполнения каждого теста и творческого задания удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов; исправьте обнаруженные при Вашей самостоятельной проверке тестов и творческого задания ошибки.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Максимальная оценка за тестовые задания – 36 баллов.

Максимальная оценка за задания требующих письменного решения – 64 балла.

Максимальная оценка всех заданий – 100 баллов.

Задание олимпиады по экономике считается выполненным, если Вы вовремя сдадите его членам жюри.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ. 2024-2025 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
Бланк заданий

10-11 КЛАСС

Время, отводимое на написание 1,2,3,4,5 задания- 90 минут.

Написание 6 задания-90 минут.

Написание всех заданий максимально оценивается в 100 баллов.

Задание 1.

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

1.1. Если спрос на товар увеличивается, а предложение остается неизменным, то равновесная цена этого товара обязательно возрастет.

- 1) Верное.
- 2) Неверно.

1.2. Если в стране наблюдается высокая инфляция, это означает, что покупательская способность денег снижается..

- 1) Верно.
- 2) Неверно.

Задание 2.

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

2.1. Что из перечисленного является примером монополии?

- 1) Рынок автомобилей.
- 2) Рынок электроники.
- 3) Рынок водоснабжения в городе.
- 4) Рынок одежды.

2.2. Какой из следующих показателей используется для измерения уровня инфляции?

- 1) Индекс потребительских цен (ИПЦ).
- 2) Валовое внутреннее производство (ВВП).
- 3) Уровень безработицы.
- 4) Баланс внешней торговли.

2.3. Банк России принял решение об увеличении ставки рефинансирования. Данная мера является примером:

- 1) Монетарной политики, направленной на борьбу с инфляцией.
- 2) Кредитно-денежной политики, направленной на увеличение денежной массы.
- 3) Бюджетно-налоговой политики, направленной на увеличение темпов роста ВВП.
- 4) Фискальной политики, направленной на стабилизацию курса доллара.

2.4. Какой из следующих факторов может привести к сдвигу кривой предложения вправо?

- 1) Увеличение цен на ресурсы.
- 2) Снижение налогов для производителей.
- 3) Увеличение спроса на товар.
- 4) Увеличение цен на аналогичные товары.

2.5 Какое из указанных ниже событий невозможно?

- 1) Уровень инфляции в некоторой стране составил 101%.
- 2) Уровень безработицы в некоторой стране составил 101%.
- 3) Величина государственного долга в некоторой стране составила 101% от ее ВВП.
- 4) Каждое из перечисленных выше событий невозможно.

Задание 3. Одно задание. Вставьте пропущенные определения. Запишите ответы в бланк ответов. За всё правильно выполненное задание участник олимпиады получает 3 балла. Если участник отвечает правильно на 3 вопроса, то он получает 1,5 балла. Вставьте пропущенные слова из списка ниже.

3.1 В современном мире _____ играет ключевую роль в распределении ресурсов. В условиях _____ несколько крупных компаний могут контролировать значительную долю рынка, что позволяет им влиять на цены и условия торговли. Одним из основных показателей экономического развития является _____, который отражает общее количество товаров и услуг, произведенных в стране за определенный период времени. При этом важно учитывать, что в условиях _____ спроса изменение цены на товар приводит к более значительным изменениям в количестве запрашиваемого товара. Наконец, _____ является явлением, которое может негативно сказаться на покупательной способности населения и общем уровне жизни.

Варианты:

1. Олигополия.
2. Эластичный.
3. Рыночная экономика.
4. Валовое внутреннее производство (ВВП).
5. Инфляция.
6. Плановая экономика.
7. Монополия.

Задание 4.

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

4.1. 25 октября 2024 года состоялось заседание ЦБ России, на котором была установлена ключевая ставка. Какую ставку установил ЦБ на своём заседании и какая ставка была на 24 октября 2024 года. Первый ответ необходимо записать о ставке, которая была принята, второй ответ о прошлой ставке на 24 октября 2024 года.

1. 17%.
2. 18%.

3. 19%.
4. 20%.
5. 21%.
6. 22%.

4.2. Выберите все верные утверждения о рынке и его механизмах: (3 ответа)

1. Рынок – это система обмена товарами и услугами между покупателями и продавцами.
2. В условиях совершенной конкуренции компании могут устанавливать цены на свои товары.
3. Олигополия подразумевает наличие нескольких крупных продавцов на рынке, которые влияют на цены.
4. Рыночный механизм не зависит от спроса и предложения.
5. Государственное регулирование рынка может включать в себя установление минимальных цен.
6. В условиях монополии потребители имеют широкий выбор товаров.

4.3. Выберите все верные утверждения о валовом внутреннем производстве (ВВП): (4 ответа)

1. ВВП измеряет общую стоимость всех товаров и услуг, произведенных в стране за определенный период.
2. ВВП включает в себя только товары, произведенные внутри страны, независимо от национальности производителя.
3. ВВП не учитывает теневую экономику и нелегальные сделки.
4. Реальный ВВП корректируется на инфляцию, в то время как номинальный ВВП – нет.
5. ВВП на душу населения является показателем уровня жизни населения.
6. Экономический рост в стране абсолютно всегда приводит к увеличению ВВП.

Задание 5.

Три задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 4 балла.

5.1. Фирма-монополист «Мотор-М» производит двигатели в России и продаёт их на территории этой страны. Издержки на производство составляют 1000 рублей за один двигатель. Также для производства каждого двигателя нужно закупить импортных деталей на сумму \$100. Транспортные издержки каждой детали включены в её стоимость. Кривая спроса на двигатели задаётся уравнением $Q = 9000 - P$. Считайте, что возможно производство нецелого числа двигателей. При каком минимальном курсе доллара (рублей за доллар) производство станет невыгодным?

5.2. В стране Z отраслевой спрос на товар К. описывается функцией $Q_d = 22\,490 - 50P$. Функция предельных издержек типичной конкурентной фирмы страны Z, реализующей товар К., имеет вид $MC_i = 2,5Q_i + 25$. Цена, установившаяся на рынке между потребителями и производителями, равна 250. Сколько фирм на рынке страны Z реализуют товар К.?

5.3. В городе Z собираются построить вторую ветку метро, а недостающую для строительства сумму денег занять у жителей, разместив облигации двух типов. Облигация первого типа предусматривает разовую выплату 1000 рублей спустя год после покупки, а цена такой облигации будет составлять 800 рублей. Держатель облигации второго типа всегда будет получать ежегодный платеж в размере 1000 рублей (если он продаст облигацию, то платеж будет получать новый держатель). Люди могут вложить средства в облигации или же открыть вклад со ставкой процента, которая будет оставаться неизменной. Цены всех облигаций в равновесии устанавливаются таким образом, что людям безразлично, покупать эти облигации или класть деньги на депозит. Какова цена облигации второго типа? (Укажите ответ в рублях.)

Задание 6.

Четыре задачи с развернутыми ответами. Общее количество баллов за все правильно решённые задачи равно 64 баллам.

6.1. На рынке существуют фирма и профсоюз. Профсоюз оказывает сильное воздействие на фирму и может указывать ей, какую заработную плату устанавливать. Известно, что взаимодействие описывается следующим образом:

- профсоюз выбирает уровень заработной платы работников w ;
- фирма выбирает количество работников L , которое она наймёт по этой ставке заработной платы.

Фирма максимизирует прибыль, функция которой описывается следующим уравнением:

$$Pr = 64\sqrt{L} - 2wL.$$

Профсоюз же максимизирует свою функцию полезности, которая описывается следующим образом:

$$U = \begin{cases} (w - 2)L, & w \geq 2 \\ 0, & w \leq 2. \end{cases}$$

Определите, какую прибыль получит фирма. **(18 баллов)**

6.2. Аренда квартиры. Пётр нашел работу в другом регионе с заработной платой после вычета налогов 50 тысяч рублей в месяц при работе 40 часов в неделю (с графиком понедельник-пятница с 8 до 17 и часовым перерывом на обед). За переработки платят дополнительно по 250 рублей в час после вычета налогов. Петру необходимо снять квартиру. Он нашел два устроивших его варианта одинаковой площади и качества жилья. Первая квартира расположена в пешей доступности от работы и стоит 25 тысяч рублей в месяц. До второй квартиры необходимо добираться на транспорте на час дольше, но она дешевле и стоит 15 тысяч рублей в месяц. Петр посчитал, что дорога будет обходиться ему в 75 рублей в одну сторону. Подумав, Петр выбрал вторую квартиру, посчитав, что этот вариант будет выгоднее. **(16 баллов)**

а) Прав ли Петр в том, что снимать вторую квартиру экономически выгоднее, чем первую? Объясните свой ответ. Для упрощения расчетов считайте, что в каждом месяце ровно 4 рабочих недели. **(9 баллов)**

б) Через некоторое время Петр встретил девушку, место работы которой находится рядом со второй квартирой. Девушка работает в компании с оплатой 150 рублей в час после вычета налогов. График работы девушки такой же, как и у Петра, а за переработки платят

так же, как и по основной ставке, то есть 150 рублей в час после вычета налогов. Какую квартиру выгодно снимать паре, если стоимость проезда, зарплата Петра и арендная плата не изменилась? (7 баллов)

6.3. На двух изолированных островах добывают и реализуют среди населения кокосовую воду. Функции предложения кокосовой воды на двух островах одинаковы и линейны:

$Q^S(p) = a + bp$, причем $a, b > 0$. Функции спроса различаются: на одном острове она имеет вид $Q^D_1(p) = 7 - 2p$, а на другом острове – $Q^D_2(p) = 13 - 0,5p$.

Во времена великих географических открытий население обоих островов узнало о существовании друг друга, в результате чего все рынки были объединены. Вследствие этого цена на кокосовую воду изменилась на обоих островах: на одном острове выросла в 2 раза, а на другом – упала в 2 раза.

Найдите равновесную цену после объединения рынков. Транспортными издержками необходимо пренебречь. (20 баллов)

6.4. Компания-монополист владеет двумя заводами, один из которых находится в регионе А, а другой – в регионе В.

Функции издержек заводов при любом объеме выпуска имеют вид

$$TC_A(q_A) = \frac{q_A^2}{2}; \quad TC_B(q_B) = 100q_B + \frac{q_B^2}{2}$$

В настоящее время между регионами нет прямого сообщения, компания имеет возможность продавать товар только в том регионе, где он был произведен, а потребители товара приобретают его только в своем регионе.

Спрос на продукцию в регионе А представлен функцией

$$P_A(q_A) = 300 - q_A$$

а в регионе В:

$$P_B(q_B) = 500 - \frac{q_B}{2}$$

Сколько товара и по какой цене в каждом регионе будет продавать монополист, максимизирующий свою прибыль? (10 баллов)