

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
по ЭКОНОМИКЕ 2025/2026 учебного года**

Рязанская область

10-11 классы

Инструкция для участника олимпиады

Уважаемый участник олимпиады!

Олимпиада по экономике предусматривает выполнение десяти тестовых заданий, трех заданий с кратким ответом и четырех задач.

Время выполнения заданий – 3 часа (180 минут). Количество времени, требуемого для выполнения каждого задания, Вам необходимо определить самостоятельно.

Все олимпиадные задания выполняются письменно и заносятся в бланк ответов.

За правильное выполнение заданий олимпиады можно получить 100 баллов. Наличие в аудитории дополнительных материалов (справочной литературы, калькуляторов, средств мобильной связи, компьютера и т.д.) исключается. Участник не имеет права выносить из аудитории материалы, касающиеся олимпиады (бланки заданий, черновики). Во время выполнения олимпиадных заданий нельзя общаться с другими участниками, свободно перемещаться по аудитории. В случае нарушения этих условий обучающийся исключается из состава участников олимпиады.

Выполняйте задания аккуратно.

Желаем успеха!

**Задания для муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по экономике 10-11 классы**

Тест 1.

**Тест включает 5 вопросов, в каждом из которых нужно выбрать
единственно верный ответ. Правильный ответ - 2 балла.**

Итого по тесту - 10 баллов.

1.1. Любая точка, находящаяся выше кривой производственных возможностей страны, характеризуется тем, что

1) Данную комбинацию товаров невозможно произвести в условиях полной занятости при использовании всех имеющихся в экономике ресурсов

2) После производства товаров в данной комбинации страна не израсходует свои ресурсы полностью

3) Производство данной комбинации товаров будет возможно при нулевой циклической безработице в стране

4) Производство данной комбинации товаров будет возможно, если страна уменьшит запас всех факторов производства

1.2. Что представляет собой таргетирование инфляции Банком России?

1) Стабилизацию прироста цен около целевого уровня

2) Снижение инфляции до уровня не выше таргета

3) Установление целевого уровня инфляции и его постоянный мониторинг

4) Регулирование тарифов не выше уровня инфляции

1.3. Инвестор покупает ценную бумагу и приобретает право на получение текущего дохода в виде периодически выплачиваемого процента и возвращение фиксированной суммы в конце указанного срока. О каком финансовом инструменте идет речь?

1) Акция

2) Облигация

3) Форвардный контракт

4) Фьючерсный контракт

1.4. Способ монополизации рынка, при котором несколько крупных компаний договариваются между собой о ценах на продукцию, рынках сбыта, объемах производства или других специфичных параметрах, называется:

1) Автаркия

2) Монопосония

3) Лобби

4) Картель

1.5. Вкладчик, положив на счёт в банке 100 000 рублей, спустя два года закрыл вклад и получил процентный доход в размере 8 160 рублей. Проценты по такому вкладу начислялись с условием ежегодной капитализации. Исходя из этого, годовая процентная ставка в банке составила:

- 1) 2,08 % 2) 2,86 % 3) 4 % 4) 8,16 %

Тест 2.

Тест включает 5 вопросов с несколькими верными ответами. Ответ на вопрос данного типа считается правильным только в том случае, когда отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный. Правильный ответ оценивается в 3 балла.

Итого по тесту – 15 баллов.

2.1. В одной стране производится два товара. Спросы на них имеют вид: $q_1 = 24 - p_1$ и $q_2 = 12 - p_2$, а предложения: $q_1 = 2 \cdot p_1$ и $q_2 = p_2$. Выберите верные утверждения:

- 1) Если на первый товар будет введен потолок цен, равный 8, а на второй товар, равный 6, то номинальный ВВП упадет в 2 раза
- 2) Если на первый товар будет введен потолок цен, равный 4, а на второй товар, равный 3, то дефлятор ВВП упадет в 2 раза
- 3) Если на первый товар будет введен потолок цен, равный 4, а на второй товар, равный 3, то номинальный ВВП упадет в 4 раза
- 4) Если на первый товар будет введен потолок цен, равный 10, а на второй товар, равный 8, то реальный ВВП не изменится

2.2. Для каких категорий труда коэффициент перекрёстной эластичности спроса на труд по заработной плате скорее всего будет отрицательным?

- 1) Окулист, пластический хирург
- 2) Закройщик, швея
- 3) Электрик, сантехник
- 4) Пилот, стюардесса

2.3. В некоей стране 60% бедного населения получает 30% дохода. Определите, какие точки $(x; y)$, где x – доля беднейших жителей страны, y – доля в общем доходе страны, которой владеет доля x беднейшего населения, могут принадлежать кривой Лоренца?

- 1) (0;0) 2) (0.1;0.05) 3) (0.9;0.95) 4) (0.9;0.4)

2.4. Среди долговых ценных бумаг можно выделить?

- 1) векселя 2) акции 3) облигации 4) фьючерс

2.5. Для каких производственных функций, верно, следующее: «если увеличить количество факторов производства K и L в a раз ($a > 1$), выпуск увеличится во столько же раз?»

- 1) $Q_1 = KL$
- 2) $Q_2 = K + 2L$
- 3) $Q_3 = (KL)^{0.5}$
- 4) $Q_4 = (K^2 + L^2)^{0.5}$

Тест 3.

Задание включает 3 вопроса с открытым ответом.

Нужно кратко записать ответ на задачу без указания единиц измерения. Правильный ответ оценивается в 5 баллов.

Итого по тесту - 15 баллов.

3.1. На двух заводах в разных городах изготавливают продукцию по технологии $q = \sqrt{L}$, где L – количество труда. Какое минимальное количество труда необходимо для производства 12 единиц продукции?

3.2. Спрос на шоколадные батончики формируют две группы: школьники и пенсионеры. Спрос соответственно: $Q_1(P) = 200 - 4P$, $Q_2(P) = 300 - \alpha P$. Рыночное предложение батончиков описывается функцией $S(P) = 60 + 4P$. Известно, что равновесная рыночная цена батончиков составляет $P^* = 40$. Определите значение параметра α .

3.3. Компания платит дивиденды в размере 5 руб. на акцию, ожидаемый рост дивидендов 4%, требуемая доходность 9%. Какова справедливая цена акции?

Раздел 4. Задачи.

Задание включает 4 задачи, для каждой из которых нужно привести полное решение и записать ответ. Каждая задача оценивается 15 баллами. Всего по задачам можно набрать **60 баллов**.

Задача 4.1. (15 баллов)

Начинающий предприниматель планирует в июле взять кредит в банке на сумму 5 млн рублей на некоторый срок (целое число лет). Условия его возврата таковы:

- каждый январь долг возрастает на 20% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить часть долга;
- в июле каждого года долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на июль предыдущего года.

На сколько лет планируется взять кредит, если известно, что общая сумма выплат после его полного погашения составит 7,5 млн рублей?

Задача 4.2. (15 баллов)

Государство максимизирует общественное благосостояние, равное $W = 2T + CS + PS$. Где T -объем налоговых сборов, CS -излишек потребителя; PS - излишек производителя. Оно вводит потоварный налог на производителя модной одежды в размере t денежных единиц с каждой проданной единицы товара.

Найти ставку налога, при которой общественное благосостояние будет максимальным, если спрос и предложение модной одежды заданы функциями соответственно: $P_d = 12 - 2Q$; $P_s = 3 + Q$.

Задача 4.3.(15 баллов)

В стране наличных денег в 3 раза меньше, чем депозитов. Норма обязательных резервов равна 15%. Кроме обязательных банки имеют избыточные резервы, составляющие четверть от фактических.

На сколько миллиардов рублей Центральный банк должен снизить денежную базу, если он стремится снизить денежную массу на 40 млрд рублей?

Задача 4.4.(15 баллов)

На олигополистическом рынке услуг связи работают две фирмы «Трилайн» и «Минифон», функции издержек которых одинаковы и имеют вид $TC(q) = q^2$. Если фирмы выберут соответствующие уровни выпуска (количество предоставляемых услуг тысяч в день) q_1 и q_2 , то на рынке установится цена, равная $(9 - (q_1 + q_2))$. Об этой зависимости цены от количества услуг знают обе фирмы. Кроме того, обе фирмы знают функции издержек друг друга.

а) Промышленные шпионы из "Минифона" вывели, что "Трилайн" собирается предоставить 5 тысяч услуг ($q_1 = 5$). Сколько должен произвести "Минифон", если менеджеры фирмы верят этой информации и стремятся максимизировать прибыль?

б) На самом деле, информация о выпуске "Трилайна" из пункта (а) была искусно подброшенной дезинформацией. Сколько тысяч услуг связи в действительности выгодно произвести "Трилайну", если его менеджеры уверены, что дезинформация "сработала" и "Минифон" выберет уровень выпуска, найденный Вами в пункте (а)?

в) Найдите выпуски фирм, если одновременно выполнены три условия:

1. "Минифон", в отличие от пункта (а), не поверил дезинформации "Трилайна".
2. "Трилайн" уверен, что "Минифон" поверил дезинформации "Трилайна".
3. "Минифон" уверен, что "Трилайн" уверен, что "Минифон" поверил дезинформации "Трилайна".