

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике,
10 класс, 2025–2026 учебный год**

Задания олимпиады включают тесты и задачи. Время выполнения – 150 минут.

I. Тестовые задания включают 4 блока вопросов – 40 баллов:

Тесты 1: 5 вопросов типа «верно/неверно» – 1 балл за каждый вопрос (итого 5 баллов).

Тесты 2: 5 вопросов с выбором одного варианта из нескольких предложенных – 1 балл за каждый вопрос (итого 5 баллов).

Тесты 3: 5 вопросов с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов – 2 балла за каждый вопрос (итого 10 баллов).

Тесты 4: 5 вопросов с открытым ответом – 4 балла за каждый вопрос (итого 20 баллов).

II. Задачи включают решение 4 задач – 60 баллов.

Задача 1 – 15 баллов.

Задача 2 – 15 баллов.

Задача 3 – 15 баллов.

Задача 4 – 15 баллов.

Итого за тестовые задания (I) и задачи (II) – 100 баллов

Тестовые задания (I) (всего максимально – 40 баллов)

Тесты № 1. Верно/неверно. Участник должен оценить справедливость приведённых высказываний. 5 вопросов типа «верно/неверно» – 1 балл за каждый вопрос (итого 5 баллов).

1.1. (1 балл) Залог – собственность заемщика, которую он передает под контроль или в распоряжение банка, разрешая ее продать, если он сам не сможет вернуть долг:

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.2. (1 балл) Нобелевскую премию по экономике в 2025 году получили Джоэль Мокир, Филипп Агьон и Питер Ховитт за исследование того, как институты влияют на процветание:

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.3. (1 балл) Если значение коэффициента перекрестной эластичности спроса на товары А и В по цене положительное, то это свидетельствует о том, что товары А и В являются комплементарными:

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.4. (1 балл) Если предельная полезность является положительной величиной, общая полезность увеличивается:

- 1) верно;
- 2) неверно.

5. (1 балл) Экстенсивный рост происходит благодаря простому наращиванию применяемых факторов производства:

- 1) верно;
- 2) неверно.

Тесты № 2. 5 вопросов с выбором одного варианта из нескольких предложенных – 1 балл за каждый вопрос (итого 5 баллов).

2.1. (1 балл) Экономические издержки представляют собой:

- 1) неявные издержки;
- 2) внутренние издержки фирмы;
- 3) сумму явных и неявных издержек;
- 4) альтернативные издержки.

2.2. (1 балл) Кривая Лоренца отражает:

- 1) ситуацию абсолютного равенства доходов;
- 2) ситуацию абсолютного неравенства доходов;
- 3) эффект Веблена;
- 4) фактическое распределение доходов.

2.3. (1 балл) Рабочая сила – это:

- 1) занятые в экономике;
- 2) занятые в экономике и безработные;
- 3) занятые в промышленном производстве;
- 4) верный ответ отсутствуют.

2.4. (1 балл) Если увеличение цены товара на 1% приводит к снижению спроса на него на 3%, то спрос:

- 1) является эластичным;
- 2) является неэластичным;

- 3) обладает единичной эластичностью;
- 4) совершенно эластичен.

2.5. (1 балл) Кривая Лаффера – это:

- 1) кривая, иллюстрирующая обратную зависимость между уровнем инфляции и уровнем безработицы;
- 2) график, иллюстрирующий зависимость между доходом потребителя и объемом потребления различных групп товаров и услуг;
- 3) графическое отображение зависимости между налоговыми поступлениями и налоговыми ставками;
- 4) верный ответ отсутствует.

Тесты № 3: 5 вопросов, каждый из которых содержит несколько вариантов ответов и оценивается в 2 балла. Участник получает баллы, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего. Всего максимум по тестам № 3 – 10 баллов.

3.1. (2 балла) Производительность труда в стране можно повысить за счет следующих факторов:

- 1) повышения капиталовооруженности труда;
- 2) увеличения числа занятых;
- 3) прогресса науки и техники;
- 4) повышения образовательного уровня занятых.

3.2. (2 балла) Естественная монополия – это:

- 1) монополия, связанная с использованием природных ресурсов;
- 2) такая ситуация на рынке, когда производство определенных услуг одной компанией является более эффективным, чем конкуренция нескольких компаний;
- 3) монополия, деятельность которой обычно находится под контролем государства;
- 4) такая ситуация, когда невозможно или экономически нецелесообразно создание конкурентных условий из-за технических особенностей отрасли.

3.3. (2 балла) Проблема дефицита государственного бюджета может решаться следующими способами:

- 1) снижение налогов;
- 2) изыскание источников дополнительных доходов;
- 3) сокращение бюджетных расходов;
- 4) эмиссия дополнительных денег, используемых для финансирования государственных расходов.

3.4. (2 балла) Бюджетная линия:

- 1) представляет собой кривую производственных возможностей;
- 2) показывает зависимость объема поступлений в государственный бюджет от величины налоговых ставок;
- 3) отражает все возможные комбинации двух товаров, которые потребитель может приобрести, учитывая его доход и цены этих товаров;
- 4) показывает различные комбинации двух благ, которые потребитель может купить, используя весь свой бюджет.

3.5. (2 балла) Линия с положительным наклоном на графике может быть:

- 1) линией (кривой) спроса;
- 2) линией (кривой) Филлипса;
- 3) линией (кривой) предложения;
- 4) линией (кривой) суммарных переменных издержек.

Тесты № 4: 5 вопросов с открытым ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 4 балла. Участник должен привести ответ на задание без объяснения и решения. Всего максимум по тестам № 4 – 20 баллов.

4.1. (4 балла) Алексею предстоит лететь в командировку. До аэропорта он может добраться на своей машине (и оставить ее на платной парковке в аэропорту) или вызвать такси. Такси до аэропорта стоит 4 000 руб. Расходы на бензин для поездки в аэропорт составляют 700 руб., стоимость платной парковки – 600 руб./сутки. Определите, при какой длительности командировки Алексею выгодно поехать в аэропорт на такси?

4.2. (4 балла). При производстве 200 игрушек суммарные затраты составили 20 000 руб., средние постоянные затраты 20 руб. Количество производимых игрушек удвоилось. Определить суммарные затраты при новом объеме производства.

4.3. (4 балла) Андрей положил на депозит 500 тыс. руб. на 1 год под 15% годовых. Ежеквартальная инфляция за этот период составила 3%. Определите реальный прирост дохода Андрея. Промежуточные расчеты необходимо проводить с округлением до тысячного знака, ответ представить в тыс. руб. с округлением до десятичного знака.

4.4. (4 балла) Арсений получил от родителей в подарок машину, и он решил бросить работу менеджера в небольшой фирме, приносящую ему доход 40 тыс. руб., и наняться в фирму, занимающуюся услугами такси. Стоимость бензина составляет 6 тыс. руб. в месяц. Стоимость машины, которая будет использоваться в течение 5 лет, составляет 1 500 тыс. руб. Автомобиль ежегодно нуждается в ремонте на сумму 20 тысяч рублей.

По прогнозам Арсения, его доход от работы таксистом составит 100 тыс. руб. в месяц. Ежемесячно он должен отчислять фирме 30 тыс. руб. Определите экономическую прибыль Арсения за год.

4.5. (4 балла) Перекрестная эластичность спроса на товар А (пломбир) по цене товара В (шоколадное сливочное мороженое) равна 2. Как изменится спрос на товар А при увеличении цены товара В на 10% (при прочих равных условиях)? Ответ указать в процентах со знаком изменения: уменьшение – «-», увеличение – «+».

Задачи (II) (всего максимально – 60 баллов)

Задача 1 (15 баллов)

В магазине «Товары для дома» продают один товар – мебельные ручки. Известно, что при цене 800 руб. объем продаж 15 штук, при росте цены до 900 руб. – 10 штук; при доходе 50 000 руб. объем продаж 15 штук, при росте дохода до 60 000 руб. – 17 штук.

1. (11 баллов) Определите две линейные зависимости: сколько мебельных ручек покупается в зависимости от:

а) цены;

б) дохода.

Использовать обозначения: Q_D – объем спроса; P – цена; Y – доход.

2. (4 балла) Спрогнозируйте, используя каждый раз только соответствующую модель, сколько мебельных ручек будет покупаться при:

а) цене 1 000 руб.;

б) доходе 65 000 руб.

Комментарии:

Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.

При указании только ответа без решения – 1 балл за каждый ответ, итого – 4 балла.

Если в ходе решения возникла арифметическая ошибка, а логика решения верна, то снимается 2 балла.

Задача 2 (15 баллов)

Компания «МеталлИнвест» является одним из крупнейших производителей алюминия. Спрос на ее продукцию описывается уравнением: $P = 1\,200 - 2 \times Q$, где P – цена за тонну (в у. е.), Q – объем производства (в тыс. тонн в год).

Совокупные издержки компании составляет $TC = 200 \times Q + \frac{Q^2}{2} + 80\,000$.

Правительство страны, выполняя обязательства по Парижскому климатическому соглашению, вводит углеродный налог в размере $t = 100$ у. е. на каждую тонну произведенного алюминия.

Определите:

1. (5 баллов) Оптимальный объем производства и цену, которые бы установила компания в отсутствие государственного вмешательства для максимизации прибыли.

2. (6 баллов) Величину прибыли компании и значение коэффициента Лернера (показателя монопольной власти) в точке оптимума.

3. (4 балла) Как введение углеродного налога повлияет на оптимальный объем производства и цену? Рассчитайте новое значение прибыли компании после уплаты налога.

Комментарии:

Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.

При указании только ответа без решения – 1 балл за каждый ответ, итого – 5 баллов.

Если в ходе решения возникла арифметическая ошибка, а логика решения верна, то снимается 2 балла.

Задача 3 (15 баллов)

В стране «Пленти» экономисты обнаружили, что потребительское поведение домохозяйств кардинально меняется при достижении определенного уровня дохода. Это связано с тем, что после удовлетворения всех базовых потребностей (так называемого «порога достатка») домохозяйства начинают направлять значительные средства на сбережения и инвестиции. Функция потребления (C) для домохозяйств имеет двухуровневый вид:

Для доходов ниже или равных «порогу достатка» ($Y \leq Y_0$): $C = a + b_1 \times Y$.

Для доходов выше «порога достатка» ($Y > Y_0$): $C = (a + b_1 \times Y_0) + b_2 \times (Y - Y_0)$,

где Y – располагаемый доход домохозяйства;

a – автономное потребление, не зависящее от дохода ($a = 50$);

Y_0 – «порог достатка» ($Y_0 = 1\,000$);

b_1 – предельная склонность к потреблению при доходе $Y \leq Y_0$ ($b_1 = 0,8$);

b_2 – предельная склонность к потреблению при доходе $Y > Y_0$ ($b_2 = 0,3$).

Определите:

1. (4 балла) Объем потребления для домохозяйств с располагаемыми доходами:

- а) 800;
- б) 1 500.

2. (4 балла) Предельную склонность к сбережению (MPS) для домохозяйств с располагаемыми доходами:

- а) 800;
- б) 1 500.

3. (7 баллов) Предположим, что в стране «Пленти» произошел технологический бум, который привел к двум одновременным последствиям:

во-первых, увеличился средний уровень доходов, и доля домохозяйств с доходом выше Y_0 выросла с 30% до 60%;

во-вторых, правительство, стремясь стимулировать экономический рост, решает ввести единовременную выплату (трансферт) в размере $T = 200$ всем домохозяйствам.

Сравните мультипликатор государственных расходов для экономики:

- а) до бума;
- б) после бума.

Для расчета мультипликатора используйте предельную склонность к потреблению по экономике, предполагая, что до бума все домохозяйства имели доход $Y = 800$, а после – $Y = 1\,500$.

в) Сделайте вывод об эффективности фискальной стимулирующей политики в новых условиях, представив обоснование. В ответе укажите эффективно / неэффективно.

Комментарии:

Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.

При указании только ответа без решения – 1 балл за каждый ответ, итого – 7 баллов.

Если в ходе решения возникла арифметическая ошибка, а логика решения верна, то снимается 2 балла.

3б) В расчетах при превышении двух знаков после запятой вычисления округлять до сотых долей.

Задача 4 (15 баллов)

Два друга, Алексей и Борис, решили накопить на новые гаджеты. Каждый из них имеет стартовый капитал в размере 40 000 рублей и планирует разместить его на депозит под процентный доход.

Алексей выбрал банк «Стабильный», который начисляет 10% годовых по схеме простого процента.

Борис выбрал банк «Перспективный», который начисляет 8% годовых по схеме сложного процента (проценты капитализируются ежегодно).

Оба друга договорились, что через некоторое время они закроют вклады, как только накопленная сумма у одного из них превысит сумму у другого хотя бы на 5 000 рублей.

Множители наращивания округлять до четырех знаков после запятой, промежуточные ответы округлять до целого числа.

Определить:

1. (12 баллов) Через сколько лет произойдет это событие, и чья накопленная сумма окажется больше?

2. (3 балла) Какой будет разница в доходах (в рублях) между победителем и проигравшим в этот момент?

Комментарии:

Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.

При указании только ответа без решения – 1 балл за каждый ответ, итого – 2 балла.

Если в ходе решения возникла арифметическая ошибка, а логика решения верна, то снимается 2 балла.

Возможны расхождения из-за округления, баллы за это не снимаются.