

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике,
10 класс, 2024-2025 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) Если значение коэффициента перекрестной эластичности спроса на товары А и В по цене отрицательное, то это свидетельствует о том, что товары А и В являются субститутами.

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.2. (1 балл) Государственное казначейство – это государственная организация, которая организует выплату денежных средств, расходующихся государственными ведомствами, и принимает денежные средства, поступающие в доход государства.

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.3. (1 балл) Денежная реформа Сергея Витте, проведенная в 90-х годах XX века, укрепила российский рубль и способствовала притоку в российскую экономику иностранных инвестиций.

- 1) верно;
- 2) неверно.

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

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.5. (1 балл) Интенсивный 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) Цена товара была повышена с 400 руб. до 600 руб. При этом спрос снизился вдвое. Оцените ценовую эластичность спроса на товар.

- 1) спрос характеризуется единичной эластичностью;
- 2) спрос эластичен;
- 3) спрос неэластичен;
- 4) спрос обладает нулевой эластичностью.

2.2. (1 балл) Для мобильного телефона, инкрустированного бриллиантами, характерной является следующая группа социального спроса:

- 1) эффект сноба;
- 2) эффект дохода;
- 3) эффект Веблена;
- 4) эффект присоединения к большинству.

2.3. (1 балл) Если государство установит минимальную заработную плату на конкурентном рынке труда выше равновесной заработной платы, то:

- 1) спрос на труд увеличится;
- 2) спрос на труд уменьшится;
- 3) возникнет избыток рабочей силы на рынке;
- 4) возникнет дефицит рабочей силы на рынке.

2.4. (1 балл) Проблема экономического выбора существует:

- 1) только в традиционной экономике;
- 2) только в рыночной экономике;
- 3) только в централизованно управляемой экономике;
- 4) нет верного варианта ответа.

2.5. (1 балл) Предельные затраты – это:

- 1) минимальные затраты на выпуск продукции;
- 2) максимально допустимые затраты на выпуск продукции;
- 3) затраты, связанные с выпуском дополнительной единицы продукции;
- 4) верхний или нижний предел затрат, санкционированный государством.

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) Денежный агрегат M0:

- 1) включает всю сумму наличных денег в национальной валюте, находящихся на руках у населения и в кассах предприятий;
- 2) включает всю сумму денежных средств в иностранной валюте, размещенных в российских банках;
- 3) включает все срочные депозиты;
- 4) является более ликвидным, чем денежный агрегат M1.

3.2. (2 балла) Свойствами экономического блага являются:

- 1) ограниченность;
- 2) неисключаемость в потреблении;
- 3) способность удовлетворять потребности людей;
- 4) делимость.

3.3. (2 балла) Стагфляция – это ситуация в экономике, которая характеризуется:

- 1) депрессивным состоянием экономики;
- 2) экономическим спадом;
- 3) падением цен;
- 4) ростом цен.

3.4. (2 балла) Кривая безразличия:

- 1) показывает зависимость объемов потребления от уровня доходов потребителя;
- 2) является вогнутой по отношению к началу координат;
- 3) отражает тот факт, что более ценные блага порой оказываются дешевле, чем менее ценные;
- 4) показывает различные комбинации двух благ, имеющие одинаковую полезность.

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

- 1) линией (кривой) спроса;
- 2) линией (кривой) Филлиппса;
- 3) линией (кривой) производственных возможностей экономики;
- 4) бюджетной линией.

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) Прирост номинального ВВП в стране составил 4% за год, инфляция за это время составила 2%. Численность населения страны увеличилась на 1%. Определить реальный экономический рост в качестве изменения реального ВВП на душу населения (в %, округлить до целого числа).

Ответ: _____%.

4.2. (4 балла) Фирма-монополист выпускает уникальные изделия, спрос на которые выражается через функцию $Q_d = 700 - 10P$, где P – цена изделия. Известно, что постоянные затраты монополиста составляют 1 000 д.е., а единственный элемент переменных затрат – расходы на заработную плату. Известно, что данная фирма является монополией (единственным работодателем) в моногороде и предложение труда описывается функцией $Q_L = 40 + 65W$, где W – заработная плата сотрудника, Q_L – число сотрудников, готовых работать за данную заработную плату. Цена изделия составляет 10 д.е. Определите прибыль фирмы, если известно, что один сотрудник производит 2 изделия.

Ответ: _____ д.е.

4.3. (4 балла) Вкладчик положил в банк 1 000 тыс. руб. на 1 год под 20% годовых. Ежеквартальная инфляция за этот период составила 2%. Определите реальный прирост дохода Вкладчика в этих условиях. Ответ необходимо представить с округлением до десятых единиц.

Ответ: _____ тыс. руб.

4.4. (4 балла) Если номинальная заработная плата выросла на 10%, а темп инфляции равен 15% в год, то на сколько процентов и в каком направлении изменилась за год реальная заработная плата? Ответ дать в процентах с округлением до десятичного знака с указанием знака изменения показателя.

Ответ: _____%.

4.5. (4 балла) Фирма производит в краткосрочном периоде 2 000 единиц продукции. Средние издержки составляют 3 500 руб., средние переменные издержки – 2 500 руб. Определите постоянные издержки фирмы.

Ответ: _____ руб.

Задачи (II) (всего максимально – 60 баллов)

Задача 1 (15 баллов)

Две фирмы-олигополиста (Альфа и Омега) планируют осваивать одно месторождение нефти, деля его пополам, так как мощности компаний одинаковы. Запасы нефти в месторождении составляют 3 000 000 баррелей. Стоимость нефти 60 долл. за баррель, издержки каждой фирмы на добычу нефти 40 долл. за баррель. Фирма Альфа рассматривает возможность установки дополнительного оборудования стоимостью 4 000 000 долл., которое позволит удвоить скорость добычи нефти в 2 раза.

Вопросы:

1. (2 балла) Определить прибыль фирмы Альфа от освоения месторождения, если она не будет покупать новое оборудование.
2. (3 балла) Определить количество баррелей нефти, которые добудет фирма Альфа в случае покупки и установки оборудования.
3. (5 баллов) Определить прибыль фирмы Альфа от освоения месторождения нефти, если она решится на покупку и установку оборудования.
4. (5 баллов) На какую величину упадет прибыль фирмы Омега, если фирма Альфа установит это оборудование.

Комментарий:

Приведение развернутого решения и нахождение правильного ответа – 15 баллов.

При указании только ответа без решения ставится 1 балл.

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

Задача 2 (15 баллов)

Ежемесячный доход программиста крупной IT-компании составляет 450 000 руб. В 2024 году для определения годового размера налога на доходы физических лиц (НДФЛ) для доходов 5 000 000 руб. и ниже применяется базовая ставка налога 13%, а для доходов свыше 5 000 000 руб. – 15%. С 2025 года шкала НДФЛ в России изменится следующим образом:

13% для доходов 2 500 000 руб. и ниже;

15% для доходов свыше 2 500 000 и до 5 000 000 руб.;

18% для доходов свыше 5 000 000 руб. и до 20 000 000 руб.

Вопросы:

1. (2 балла) Определите годовой доход программиста.
2. (5 баллов) Определите сумму НДФЛ за 2024 год.
3. (6 баллов) Определите сумму НДФЛ за 2025 год, если годовой доход программиста останется неизменным.
4. (2 балла) На какую сумму изменится величина НДФЛ программиста при введении новой прогрессивной шкалы?

Комментарий:

Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.

При указании только ответа без решения за каждый вопрос – 1 балл.

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

Задача 3 (15 баллов)

Мистер Твистер занимается инвестициями. В начале периода он сформировал инвестиционный портфель, в стоимость которого вошли акции: Агро – 20% (доля в инвестиционном портфеле), Нашанефть – 40% (доля в инвестиционном портфеле), Сталь – 10% (доля в инвестиционном портфеле), банковский депозит – 30% (доля в инвестиционном портфеле). В самом начале совокупная стоимость его портфеля составляла 910 000 руб., но через 9 месяцев она выросла до 1 050 000 руб. (с учетом всех полученных доходов и потерь). Простая ставка процента по банковскому депозиту составила 16% годовых. Известно, что в связи с повышением цены на нефть акции Нашанефть выросли в цене на 30%. Стоимость акций Агро не изменилась, однако, по ним выплатили дивиденды 29 140 руб. Цена акций Сталь упала.

Вопросы:

1. (3 балла) Найдите проценты по банковскому депозиту к получению через 9 месяцев (в руб.).
2. (7 баллов) Найдите совокупную долю Агро и Нашанефть в инвестиционном портфеле через 9 месяцев (в руб.).
3. (5 баллов) Определите, на сколько упала стоимость пакета акций Сталь (в руб.).

Комментарий:

Приведение развернутого решения и нахождение правильного ответа – 15 баллов.

При указании только ответа без решения за каждый вопрос – 1 балл.

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

Задача 4 (15 баллов)

У предпринимателя есть мини завод, на котором он может выпускать или квас, или газированную воду, или какую-то их комбинацию. Альтернативные издержки производства газированной воды постоянны и составляют 1,5, а максимальный объем ее выпуска 3 000 бут в день. Бутылка кваса стоит 75 руб., а газводы – 90 руб.

Вопросы:

1. (3 балла) Определить максимально возможный выпуск кваса в день.
2. (5 баллов) Если целью предпринимателя является максимизация выручки, то каков ее наибольший размер в день?
3. (7 баллов) Если целью предпринимателя является максимизация прибыли и известно, что средние переменные издержки производства кваса – 70 руб., газводы – 80 руб., а амортизация производственной линии – единственный элемент постоянных затрат и составляет 5 000 руб. в день, то какую максимальную прибыль может получить предприниматель в день?

Комментарий:

Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.

При указании только ответа без решения за каждый вопрос – 1 балл.

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