

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
Муниципальный этап
2025/26 учебный год
7-8 класс

С ответами

Время выполнения – не более 90 минут.

Максимально возможное количество баллов за работу – 100.

Задание 1. Выберите единственный правильный ответ

1. Кто из перечисленных экономических агентов проигрывает от непредвиденной дефляции?

- а) Заёмщик, взявший ипотеку под фиксированный процент
- б) Банк, выдавший долгосрочный кредит**
- в) Работник с фиксированной заработной платой
- г) Фирма, хранящая крупную сумму наличных

Решение:

При дефляции реальная стоимость денег растёт. Банк, выдавший кредит, получит назад деньги, которые имеют большую покупательную способность, но проценты по кредиту могут не компенсировать выгоду от роста стоимости денег. Кроме того, дефляция часто сопровождается падением спроса и риском невозврата кредитов.

2. Цена на груши сначала выросла на 25%, а затем упала на 20%. Как изменилась итоговая цена по сравнению с первоначальной?

- а) Выросла
- б) Не изменилась**
- в) Упала
- г) Недостаточно данных

Решение:

Пусть начальная цена = 100 руб.

После роста: $100 + 25\% = 125$ руб.

После снижения: $125 - 20\% = 125 - 25 = 100$ руб.

Итоговая цена равна первоначальной.

3. Что из перечисленного НЕ характерно для олигополии?

- а) Наличие нескольких крупных продавцов
- б) Взаимозависимость решений фирм
- в) Совершенная информированность всех участников о продукте**
- г) Возможность сговора между фирмами

Решение:

Для олигополии характерно наличие небольшого числа крупных фирм, взаимозависимость и возможность сговора. Однако совершенная информированность (как на рынке совершенной конкуренции) не является обязательной чертой олигополии.

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
Муниципальный этап
2025/26 учебный год
7-8 класс

4. Если страна производит только два товара — роботы и пшеницу — и её кривая производственных возможностей (КПВ) является прямой линией, это означает, что:

- а) Страна эффективно использует ресурсы
- б) Альтернативные издержки постоянны**
- в) Страна специализируется на одном из товаров
- г) Ресурсы полностью взаимозаменяемы

Решение:

Если КПВ линейна, это означает, что альтернативные издержки производства одного товара в терминах другого постоянны. Такое бывает, когда ресурсы одинаково пригодны для производства обоих товаров.

5. В 2024 году доход Марии от продажи книг составил 60% от её общего дохода, а от продажи журналов — 40%. В 2023 году доход от книг упал на 10%, а от журналов вырос на 20%. Как изменился общий доход Марии?

- а) Вырос**
- б) Упал
- в) Не изменился
- г) Нельзя определить

Решение:

Пусть общий доход в 2022 году = 100 усл. ед.

Тогда:

- Книги: 60 ед.
- Журналы: 40 ед.

В 2023 году:

- Книги: $60 - 10\% = 54$ ед.
- Журналы: $40 + 20\% = 48$ ед.

Общий доход: $54 + 48 = 102$ ед.

Ответ: доход вырос.

Таблица ответов на тестовые задания

№	1	2	3	4	5
Ответ	б	б	в	б	а

За каждый правильный ответ – 4 балла, максимум за задание – 20 баллов.

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
Муниципальный этап
2025/26 учебный год
7-8 класс

Задания с кратким ответом

6. Семья Ивановых тратит в месяц:

- 30 000 руб. – продукты
- 15 000 руб. – коммунальные услуги
- 10 000 руб. – транспорт
- 5 000 руб. – развлечения

Доход семьи составляет 70 000 руб. Какую сумму семья может ежемесячно откладывать?

Ответ: 10 000 руб.

Решение:

$$70\,000 - (30\,000 + 15\,000 + 10\,000 + 5\,000) = 10\,000 \text{ руб.}$$

Максимум за задание – 4 баллов.

7. Если инфляция составляет 7% в год, а вклад в банке приносит 5% годовых, то как изменится реальная стоимость вклада через год?

Ответ: Уменьшится на 2%.

Решение:

$$\text{Реальная доходность} = \text{Номинальная доходность} - \text{Инфляция} = 5\% - 7\% = -2\%.$$

Максимум за задание – 4 баллов.

8. Безработица в регионе выросла с 5% до 8%. Как это может отразиться на уровне преступности?

Ответ: Уровень преступности увеличится (так как рост безработицы часто ведёт к социальной напряжённости).

Максимум за задание – 4 баллов.

9. Человек положил деньги под депозит в банк 100 000 руб. под 10% годовых на 2 года. Какую сумму он получит от банка?

Ответ: 121 000 руб.

Решение:

$$\text{Сумма} = 100\,000 \times (1 + 0,1)^2 = 121\,000 \text{ руб.}$$

Максимум за задание – 4 баллов.

10. Предложение товара описывается уравнением ($Q_s = 2P$), а спрос – ($Q_d = 30 - 3P$). Найдите равновесную цену.

Ответ: 6.

Максимум за задание – 6 баллов.

11. Если коэффициент Джини равен 0, что это означает?

Ответ: Полное равенство в распределении доходов.

Максимум за задание – 4 баллов.

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
Муниципальный этап
2025/26 учебный год
7-8 класс

Задачи с развернутым ответом (решением)

12. Ученик хочет накопить на новый телефон стоимостью 45 000 руб. Его ежемесячный доход – 5 000 руб., а расходы – 3 000 руб. Сколько месяцев ему потребуется для накопления нужной суммы, если он будет откладывать все свободные деньги?

Решение:

Свободные деньги = 5 000 – 3 000 = 2 000 руб./мес.

Время = 45 000 / 2 000 = 22,5 месяца.

Ответ: 23 месяца.

Максимум за задание – 10 баллов.

13. Задача на инфляцию

В 2023 году корзина товаров стоила 20 000 руб. В 2024 году её стоимость увеличилась до 22 000 руб. Рассчитайте уровень инфляции.

Решение:

Инфляция = $((22\,000 - 20\,000) / 20\,000) \times 100\% = 10\%$.

Ответ: 10%.

Максимум за задание – 12 баллов.

14. Задача на безработицу

В городе 200 000 жителей, из них 100 000 – трудоспособное население. Работают 80 000 человек, безработных – 10 000. Найдите уровень безработицы.

Решение:

Уровень безработицы = $(10\,000 / (80\,000 + 10\,000)) \times 100\% = 11,1\%$.

Ответ: 11,1%.

Максимум за задание – 12 баллов.

14. Фирма производит 100 единиц товара при средних издержках 50 руб. на единицу. Цена товара – 70 руб. Рассчитайте прибыль фирмы.

Решение:

Прибыль = $(70 - 50) \times 100 = 2\,000$ руб.

Ответ: 2 000 руб.

Максимум за задание – 12 баллов.

15. Путешественник попал на восточный базар и набрел на продавца волшебных ковров. Продавец предложил ему выбор: либо купить волшебный ковер за 107 золотых монет, либо за количество золотых в 10 раз меньше, чем число покупателей в этом году. На вопрос о том, сколько же покупателей было у Продавца в этом году, он ответил: «Если к количеству моих покупателей прибавить 100, то полученное число будет без остатка делиться на количество

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
Муниципальный этап
2025/26 учебный год
7-8 класс

месяцев в году. Если количество моих покупателей возвести в квадрат, то одна десятая процента от полученного числа будет не меньше 100 % от количества моих покупателей. Если же каждый год число моих покупателей будет расти на 10 % по сравнению с предыдущим годом, то через 2 года оно не превысит 1600. Помни, что количество моих покупателей является целым числом в каждый год из трёх рассматриваемых».

За сколько монет Путешественник в итоге купит волшебный ковер?

Решение:

Пусть количество покупателей равно n . Заметим, что это число обязательно должно быть целым (полчеловека, четверть-человека и т. д. не существует). Запишем математически условие: «Если количество моих покупателей возвести в квадрат, то одна десятая процента от полученного числа будет не меньше 110 % от количества моих покупателей».

$$0,001 n^2 \geq n$$

$$0,01 n \geq 10$$

$$n \geq 1000 \text{ (2 балла)}$$

Теперь разберёмся со вторым условием. За два года количество покупателей увеличится в 1,21 раз ($1,1 \cdot 1,1$) (2 балла). Значит:

$$1,21 n \leq 1600 \text{ (1 балл)}$$

Заметим, что при таком условии необходимо, чтобы n делилось на 100, так как иначе увеличение каждый год на 10 % приведёт к нецелому числу человек, что невозможно (2 балла).

Таким образом, с учётом указанных выше ограничений, n может принимать значения: 1000, 1100, 1200, 1300 (за рассуждения такого рода 1 балл).

Однако так как $n + 100$ должно делиться без остатка на 12 (число месяцев в году), то остаётся только одно число: 1100 (2 балл).

Значит, стоимость волшебного ковра для Путешественника равна $1100/10 = 110$ золотых монет (2 балл), что больше, чем 107. То есть будет выбран первый вариант (2 балл, если не забыли сказать, что 110 больше 107).

Ответ: 107.

Максимум за задание – 14 баллов