

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике,
7-9 классы, 2024-2025 учебный год**

Задания олимпиады включают тесты и задачи. Время выполнения – 120 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 – 2 балла за каждый вопрос (итого 10 баллов).

Тесты 3: 3 вопроса с выбором всех верных ответов из предложенных вариантов – 5 баллов за каждый вопрос (итого 15 баллов).

Тесты 4: 2 вопроса с открытым ответом – 5 баллов за каждый вопрос (итого 10 баллов).

II. Задачи включают решение 3 задач – 60 баллов.

Задача 1 – 20 баллов.

Задача 2 – 20 баллов.

Задача 3 – 20 баллов.

Итого за тестовые задания (I) и задачи (II) – 100 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) Леонид Витальевич Канторович – советский ученый, основатель линейного программирования, получивший Нобелевскую премию по экономическим наукам в 1975 году совместно с Тьяллингмом Чарльзом Купмансом «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов».

1) верно

2) неверно

Ответ: 1

1.2. (1 балл) Ключевая ставка – это процентная ставка, под которую Центральный банк страны выдает кредиты населению.

1) верно

2) неверно

Ответ: 2

1.3. (1 балл) Естественная монополия – отрасль, в которой производство товара или услуги сосредоточено в одной фирме в силу объективных (природных или технических) причин, и это выгодно обществу.

1) верно

2) неверно

Ответ: 1

1.4. (1 балл) Кредитный договор – это соглашение между банком и тем, кто одалживает у него деньги, содержанием которого являются обязанности банка и права заемщика.

1) верно

2) неверно

Ответ: 2

1.5. (1 балл) Принцип абсолютного преимущества заключается в том, что страны выигрывают от торговли друг с другом, если каждая из них специализируется на производстве товаров, которые она может изготавливать с меньшими затратами ресурсов, чем ее торговые партнеры.

1) верно

2) неверно

Ответ: 1

Тесты № 2. 5 вопросов с выбором одного варианта из нескольких предложенных – 2 балла за каждый вопрос (итого 10 баллов).

2.1. (2 балла) В России первые бумажные деньги (денежные знаки) были введены при Екатерине II в 1769 году и назывались:

1) акции

2) облигации

3) ассигнации

4) сертификаты

Ответ: 3

2.2. (2 балла) Товары низшей категории – это:

- 1) товары, имеющие брак
- 2) товары, величина спроса на которые может снижаться при росте доходов покупателей
- 3) товары, имеющие небольшой срок годности
- 4) товары, вышедшие из моды

Ответ: 2

2.3. (2 балла) Криптовалюта – это:

- 1) наличная валюта, имеющая физическое выражение в монетах или банкнотах
- 2) цифровая форма российской национальной валюты, выпускаемая Банком России
- 3) цифровая валюта, не имеющая физического выражения в монетах или банкнотах
- 4) разновидность цифровой валюты, учет внутренних расчетных единиц которой обеспечивает централизованная платёжная система

Ответ: 3

2.4. (2 балла) Средние постоянные издержки по мере роста объема производства при отсутствии технологических изменений:

- 1) не меняются, поскольку являются постоянными
- 2) постепенно снижаются по мере роста объема производства
- 3) меняются в краткосрочном периоде, но при этом не изменяют своей величины в долгосрочной перспективе
- 4) это издержки, изменяющиеся в долгосрочной перспективе

Ответ: 2

2.5. (2 балла) Эластичность предложения товара по цене зависит от:

- 1) технологии производства, ценовых ожиданий, периода изменения предложения
- 2) суммы постоянных и переменных издержек на производство товара
- 3) степени ограниченности ресурсов, необходимых для производства товара
- 4) неверен ни один ответ

Ответ: 1

Тесты № 3: 3 вопроса, каждый из которых содержит несколько вариантов ответов и оценивается в 5 баллов. Участник получает баллы, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего. Всего максимум по тестам № 3 – 15 баллов.

3.1. (5 баллов) Протекционизм представляет собой государственную экономическую политику, содержание которой состоит:

- 1) в защите потребителя от произвола производителя товаров
- 2) в защите отечественных производителей товаров от конкуренции со стороны иностранных фирм
- 3) в проведении государством социально ориентированной ценовой политики
- 4) в установлении различного рода ограничений на импорт

Ответ: 2, 4

3.2. (5 баллов) Акция – это ценная бумага, которая:

- 1) подтверждает права инвестора как совладельца будущих доходов фирмы
- 2) выдается инвестору в обмен на полученные от него денежные средства
- 3) подтверждает обязательства владельца акции в случае разорения фирмы
- 4) подтверждает права инвестора как совладельца имущества фирмы

Ответ: 1, 2, 4

3.3. (5 баллов) В 2024 году при расчете НДФЛ с доходов физических лиц применяется прогрессивная шкала налогообложения, которая предусматривает следующие ставки:

- 1) 13% с суммы дохода в пределах 5 млн рублей за год
- 2) 13% с суммы дохода в пределах 3 млн рублей за год
- 3) 15% с суммы доходов, превышающих 5 млн рублей за год
- 4) 20% с суммы доходов, превышающих 3 млн рублей за год

Ответ: 1, 3

4. 2 задания с открытым ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов. Участник должен привести ответ на задачу без объяснения и решения. Всего максимально по заданию № 4 – 10 баллов.

4.1. (5 баллов) Номинальный годовой ВВП страны Гамма составил 100 млрд ден. ед. При этом реальный ВВП составил 85 млрд ден. ед. Определите, чему равен индекс-дефлятор в процентах. Ответ представить с округлением до десятичного знака в виде числового значения без указания единицы измерения.

Решение:

Индекс-дефлятор равен отношению номинальной величины к реальной величине ВВП, т.е. $(100 / 85) \times 100\% = 117,6\%$.

Ответ: 117,6

4.2. (5 баллов) Андрей поступил в вуз на очное отделение и вынужден прекратить работать курьером, что приносило ему 30 тыс. руб. в месяц. Он получает стипендию 15 тыс. руб. в месяц. Оплата учебы за год составляет 300 тыс. руб. Определите годовые экономические издержки Андрея в тыс. руб. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

Решение:

Кроме бухгалтерских (явных) издержек, равных 300 тыс. руб., в экономические издержки входят издержки упущенных возможностей (неявные), равные: $30 \times 12 = 360$ тыс. руб. Экономические издержки за год составят: $300 + 360 = 660$ тыс. руб.

Ответ: 660

Задачи (II) (всего максимально – 60 баллов)

Задача 1 (20 баллов)

В государстве Альфа прогрессивная шкала налогообложения. Гражданин А получает в месяц 120 ден. ед., гражданин В – 250 ден. ед. Доход ниже 70 ден. ед. не облагается налогом, с дохода от 70 до 200 ден. ед. берется налог 10%, доход свыше 200 ден. ед. облагается 20%-ным налогом.

Определить:

1. (5 баллов) Величину располагаемого дохода гражданина А в ден. ед. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

2. (5 баллов) Величину располагаемого дохода гражданина В в ден. ед. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

3. (5 баллов) Степень неравенства по доходам граждан А и В до налогообложения (во сколько раз). Ответ представить с округлением до сотых в виде числового значения без указания единицы измерения.

4. (5 баллов) Степень неравенства по доходам граждан А и В после налогообложения (во сколько раз). Ответ представить с округлением до сотых в виде числового значения без указания единицы измерения.

Решение:

1. Располагаемый доход – это доход, остающийся в распоряжении гражданина после уплаты налогов. У гражданина А с дохода в сумме 70 ден. единиц не берется налог, с суммы от 70 до 120 ден. ед., т. е. с 50 ден. ед., налог равен: $50 \times 0,1 = 5$ ден. ед. Располагаемый доход равен: $120 - 5 = 115$ ден. ед.

2. У гражданина В с дохода в сумме 70 ден. ед., не берется налог, с суммы от 70 до 200 ден. ед., т.е. с 130 ден. ед., налог равен $(130 \times 0,1) = 13$ ден. ед., с дохода от 200 до 250 ден. ед., т.е. с 50 ден. ед., налог равен: $50 \times 0,2 = 10$ ден. ед. Располагаемый доход равен: $250 - 13 - 10 = 227$ ден. ед.

3. Степень неравенства доходов А и В до налогообложения равна: $250 / 120 = 2,08$ раза.

4. Степень неравенства после налогообложения равна: $227 / 115 = 1,97$ раза.

Ответ:

1. 115

2. 227

3. 2,08

4. 1,97

Задача 2 (20 баллов)

Кондитерский цех выпускает 4 тыс. единиц продукции в год. Издержки, связанные с выплатой процентов, равны 20 тыс. ден. ед. в год. Годовые издержки, связанные с арендой помещения, равны 30 тыс. ден. ед. Затраты на оплату труда при выпуске единицы продукции составляют 50 ден. ед., а затраты на сырье при выпуске единицы продукции – 40 ден. ед.

Определите:

- 1) (5 баллов) Постоянные издержки. Ответ представить в тыс. ден. ед. в виде числового значения без указания единицы измерения.
- 2) (5 баллов) Переменные издержки. Ответ представить в тыс. ден. ед. в виде числового значения без указания единицы измерения.
- 3) (5 баллов) Общие издержки производства. Ответ представить в тыс. ден. ед. в виде числового значения без указания единицы измерения.
- 4) (5 баллов) Средние общие издержки. Ответ представить в ден. ед. с округлением до десятичного знака в виде числового значения без указания единицы измерения.

Решение:

1. Постоянные издержки равны сумме платы за аренду и выплаты процентов: $20 + 30 = 50$ тыс. ден. ед.
2. Переменные издержки равны сумме удельных переменных затрат (на сырье, на оплату труда), умноженной на объем выпуска: $(50 + 40) \times 4 = 90 \times 4 = 360$ тыс. ден. ед.
3. Общие издержки производства равны сумме постоянных и переменных издержек: $360 + 50 = 410$ тыс. ден. ед.
4. Средние общие издержки равны отношению общих издержек к объему продукции: $410 / 4 = 102,5$ ден. ед.

Ответ:

1. 50
2. 360
3. 410
4. 102,5

Задача 3 (20 баллов)

Кривые спроса и предложения на товар А заданы формулами: $Q_d = 250 - 10 \times P$; $Q_s = 10 + 2 \times P$, где P – цена в ден. ед. за кг, а величина спроса Q_d и предложения Q_s – в кг, продаваемых в день. Правительство решило зафиксировать цену на товар А на уровне 15 ден. ед. за кг. Определить:

- 1) (5 баллов) Равновесную цену на рынке товара А. Ответ представить в виде числового значения без указания единицы измерения.
- 2) (5 баллов) Равновесное количество товара А. Ответ представить в виде числового значения без указания единицы измерения.
- 3) (5 баллов) Количество товара, которое захотят купить потребители при цене 15 ден. ед. за день. Ответ представить в виде числового значения без указания единицы измерения.
- 4) (5 баллов) Количество товара, которое смогут купить потребители при цене 15 ден. ед. за день. Ответ представить в виде числового значения без указания единицы измерения.

Решение:

Найдем равновесную цену и равновесный объем продаж. Равновесие достигается при равенстве величин спроса и предложения: $Q_d = Q_s$, т.е. $250 - 10 \times P = 10 + 2 \times P$, откуда $P_e = 20$ ден. ед., $Q_e = 50$ кг. Чтобы определить, какое количество товара А будет продано за день по цене 15 ден. ед. за килограмм (по цене ниже равновесной), подставим это значение цены и в уравнение спроса, и в уравнение предложения.

$Q_d = 250 - 10 \times 15 = 100$ кг в день – захотят купить потребители;

$Q'_s = 10 + 2 \times 15 = 40$ кг в день – захотят продать продавцы, следовательно, столько смогут купить потребители.

Ответ:

1. 20
2. 50
3. 100
4. 40