

**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике,
8-9 классы, 2023-2024 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) Экономический рост определяется увеличением числа наименований экономических и свободных благ, производимых экономикой в рамках данной экономической системы.

1) верно

2) неверно

Ответ: 2

1.2. (1 балл) По мере роста числа потребителей духов «Арт» кривая спроса на этот товар будет смещаться вправо-вверх.

1) верно

2) неверно

Ответ: 1

1.3. (1 балл) Наклон линии бюджетного ограничения не зависит от цен благ.

1) верно

2) неверно

Ответ: 2

1.4. (1 балл) Величина экономической прибыли всегда выше, чем бухгалтерская прибыль.

1) верно

2) неверно

Ответ: 2

1.5. (1 балл) В условиях совершенной конкуренции кривая спроса на продукцию отрасли совпадает с кривой спроса на продукцию единичного производителя.

1) верно

2) неверно

Ответ: 2

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

2.1. (2 балла) Ситуация, свойственная рынку монополистической конкуренции, характерна для:

1) рынка легковых автомобилей

2) рынка услуг операторов мобильной связи

3) рынка хризантем

4) рынка услуг железнодорожного транспорта

Ответ: 3

2.2. (2 балла) До пересечения с кривой средних издержек предельные издержки:

1) больше, чем средние издержки

2) меньше, чем средние издержки

3) равны средним издержкам

4) совпадают с минимальными средними постоянными издержками

Ответ: 2.

2.3. (2 балла) Постоянные издержки – это:

- 1) затраты, не связанные с сезонностью производства
- 2) затраты, не зависящие от цен приобретаемых ресурсов
- 3) издержки, не изменяющие своей величины в долгосрочной перспективе
- 4) издержки, не зависящие от объема выпускаемой продукции в краткосрочном периоде

Ответ: 4

2.4. (2 балла) Кривая производственных возможностей имеет выпуклую форму в связи с тем, что:

- 1) альтернативные издержки по мере приближения к осям координат сокращаются
- 2) мобильность и взаимозаменяемость ресурсов, как правило, ограничены
- 3) производственные возможности сначала возрастают, а затем имеют тенденцию к снижению
- 4) не верен ни один из ответов

Ответ: 2

2.5. (2 балла) Особенностью предложения такого ресурса, как земля, является следующее:

- 1) предложение земли определяется плодородием участка и его местоположением
- 2) предложение этого ресурса определяется затратами на его производство
- 3) предложение этого ресурса абсолютно ограничено
- 4) предложение этого ресурса зависит от величины ренты

Ответ: 3

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) Кривая безразличия представляет собой:

- 1) геометрическое место точек, каждая из которых представляет такую комбинацию двух видов товаров, что потребителю безразлично, какую ему выбрать
- 2) множество комбинаций благ, имеющих для потребителя одинаковую полезность
- 3) кривую, ограничивающую выбор потребителя в связи с бюджетными ограничениями
- 4) кривую, отражающую максимальное удовлетворение потребителя

Ответ: 1, 2

3.2. (5 баллов) Для предпринимателя, имеющего квалификацию бухгалтера и соответствующий опыт работы бухгалтером, альтернативная стоимость решения об открытии своего дела включает:

- 1) льготы, предоставляемые государством при открытии своего дела
- 2) размер его заработка в качестве бухгалтера
- 3) процентный доход на сумму вкладываемого в дело капитала, который он бы получил, положив эту сумму на депозит в банке
- 4) затраты на получение образования бухгалтера

Ответ: 2, 3

3.3. (5 баллов) Спрос на соль является практически неэластичным по цене по следующим причинам:

- 1) это товар первой необходимости
- 2) это благо, практически не имеющее комплементарных товаров
- 3) это товар, занимающий небольшую долю в бюджете потребителя
- 4) это товар, у которого нет заменителей

Ответ: 1, 3, 4

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) Определите, на сколько процентов изменится реальный доход человека, если его номинальный доход повысился на 9%, а уровень цен вырос на 12%. Ответ необходимо дать в процентах

изменения (без указания единицы измерения), с указанием знака изменения (плюс (рост) или минус (сокращение)). Результат следует округлить до целого числа.

Решение:

Изменение реального дохода определяется следующим образом: $1,09/1,12 = 0,97 = -3\%$.

Ответ: -3

4.2. (5 баллов) Первоначальный капитал компании, вложенный на 3 года, составляет 8000 ден. ед., а процентная ставка банка равна 5% годовых. Определите будущую стоимость капитала компании, если начисление процентов осуществляется по схеме сложных процентов. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

Решение:

Будущую стоимость можно определить по формуле $FV = PV * (1 + r)^n$, где PV – текущая стоимость; r – рыночная процентная ставка; n – число лет приращения. $FV = 8000 * (1 + 0,05)^3 = 9261$ ден. ед.

Ответ: 9261

Задачи (II) (всего максимально – 60 баллов)

Задача 1 (20 баллов)

В рамках производства внутри страны продукция иностранных предприятий составила за год 200 ден. ед., продукция отечественных предприятий – 1000 ден. ед. Объем продукции отечественных производителей за рубежом составил 300 ден. ед. Годовые амортизационные отчисления составили 180 ден. ед. Годовой прирост цен – 13%. Определить:

1. (5 баллов) Номинальный валовой национальный продукт. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

2. (5 баллов) Валовой внутренний продукт. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

3. (5 баллов) Чистый национальный продукт (национальный доход). Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

4. (5 баллов) Реальный валовой национальный продукт. Ответ округлить до десятичного знака. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

Решение:

1. Номинальный валовой национальный продукт (ВНП) включает рассчитанную в текущих (фактических) ценах стоимость продукции отечественного производства, размещенного как внутри страны, так и за ее пределами, т.е. равен $(1000 + 300) = 1300$ ден. ед.

2. Валовой внутренний продукт (ВВП) равен годовой стоимости всей конечной продукции, созданной внутри данной страны как отечественными, так и зарубежными производителями. Он равен $(200 + 1000) = 1200$ ден. ед.

3. Чистый национальный продукт (ЧНП) (национальный доход) – это валовой национальный продукт за вычетом амортизационных отчислений. Он равен $(1300 - 180) = 1120$ ден. ед.

4. Реальный валовой национальный продукт – это валовой конечный продукт, стоимость которого, в отличие от номинального ВНП, скорректирована на годовой рост цен (дефлятор). Поскольку годовой прирост цен 13%, дефлятор равен 1,13. Реальный ВНП = номинальный ВНП / дефлятор. Таким образом, реальный ВНП равен $(1300 / 1.13) = 1150,4$ ден. ед.

Ответ:

1) 1300

2) 1200

3) 1120

4) 1150,4

Задача 2 (20 баллов)

Функция рыночного спроса $Q = 600 - 20P$. Цена равновесия возросла с 10 до 15 ден. ед. Определите:

1) (5 баллов) Равновесный объем спроса до изменения цены. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

2) (5 баллов) Равновесный объем спроса после изменения цены. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

3) (5 баллов) Значение коэффициента эластичности спроса по цене. Ответ представить по модулю в виде десятичной дроби.

4) (5 баллов) Эластичен спрос или нет. Ответ представить в виде «да/нет».

Решение:

1. Рассчитаем равновесный объем спроса при первоначальной цене – 10 денежных единиц, подставив это значение цены в уравнение спроса.

$$Q_1 = 600 - 20 \cdot 10 = 400.$$

2. Рассчитаем равновесный объем спроса при цене после изменения – 15 денежных единиц, подставив это значение цены в уравнение спроса.

$$Q_2 = 600 - 20 \cdot 15 = 300.$$

3. Рассчитаем коэффициент эластичности спроса по цене:

$$E = \left| \left\{ \frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} : \frac{P_2 - P_1}{P_1} \right\} \right| = \left| \left\{ \frac{300 - 400}{400} : \frac{15 - 10}{10} \right\} \right| = \left| -1/4 : 1/2 \right| = 0,5.$$

4. Поскольку коэффициент эластичности по модулю меньше 1, спрос неэластичен.

Ответ:

1) **400**

2) **300**

3) **0,5**

4) **Нет**

Задача 3 (20 баллов)

Предприятие, производящее детские игрушки, выпускает 1000 игрушек в год. Плата за аренду помещения составляет 50000 ден. ед., кроме того, предприятие выплачивает проценты за кредит в сумме 25000 ден. ед. в год. Затраты на оплату труда при выпуске одной игрушки составляют 15 ден. ед., а затраты на сырье и материалы 10 ден. ед. Определите:

1) (5 баллов) Постоянные издержки производства. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

2) (5 баллов) Переменные издержки производства. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

3) (5 баллов) Суммарные (совокупные) общие издержки производства. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

4) (5 баллов) Средние общие издержки производства. Ответ дать в виде числового значения без единицы измерения.

Решение:

1. К постоянным издержкам относятся плата за аренду помещений (50000 ден. ед.) и выплата процентов (25000 ден. ед.), суммарные постоянные издержки составят $(50000 + 25000) = 75000$ ден. ед.

2. Чтобы получить суммарные переменные издержки, нужно умножить сумму средних переменных издержек (затраты на оплату труда и на сырье в расчете на единицу продукции) на объем выпуска: $(15 + 10) \cdot 1000 = 25000$ ден. ед.

3. Общие издержки производства равны сумме постоянных и переменных издержек на весь объем продукции: 75000 ден. ед. + 25000 ден. ед. = 100000 ден. ед.

4. Чтобы найти средние общие издержки, разделим суммарные общие издержки на объем выпуска продукции: 100000 ден. ед. / 1000 ден. ед. = 100 ден. ед.

(Средние общие издержки можно получить и другим путем – сложив средние постоянные издержки (75000 ден. ед. / 1000 ед. = 75 ден. ед.) и средние переменные издержки (15 ден. ед. + 10 ден. ед. = 25 ден. ед.): $75 + 25 = 100$ ден. ед.).

Ответ:

1) **75000**

2) **25000**

3) **100000**

4) **100**