

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике,  
9 класс, 2023-2024 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 – 2 балла за каждый вопрос (итого 10 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 – 3 балла за каждый вопрос (итого 15 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) Существуют четыре типа рыночных структур: совершенная конкуренция, несовершенная конкуренция, олигополия, монополия.

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.2. (1 балл) Основной труд Давида Рикардо – «Исследование о природе и причинах богатства народов».

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.3. (1 балл) Под инвестициями понимаются только долгосрочные вложения капитала.

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.4. (1 балл) Единственный фактор платежеспособного спроса – доходы населения.

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.5. (1 балл) Небанковским кредитным организациям для обслуживания клиентов необходима лицензия Центрального банка.

- 1) верно;
- 2) неверно.

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

2.1. (2 балла) Валовой национальный продукт – это:

- 1) общая денежная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в данной стране в течение года;
- 2) общая денежная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных гражданами и фирмами данной страны в течение года;
- 3) годовая сумма потребления, инвестиций, государственных закупок товаров и услуг и чистого экспорта;
- 4) совокупный доход, полученный нацией за год.

2.2. (2 балла) К экономическим благам не относится:

- 1) чистая вода;
- 2) свет уличных фонарей;
- 3) солнечный свет;
- 4) услуги государства по обеспечению безопасности граждан.

2.3. (2 балла) Кривая производственных возможностей является выпуклой от начала координат, так как:

- 1) характеризует максимальный объем выпуска продукции при данных ресурсах;
- 2) эффективность дополнительно привлекаемых ресурсов повышается по мере увеличения их притока в данную отрасль;
- 3) мобильность и взаимозаменяемость ресурсов в большинстве случаев ограничены;

4) ресурсы обладают полной взаимозаменяемостью.

2.4. (2 балла) В случае эластичного спроса:

- 1) снижение цены сопровождается ростом выручки;
- 2) снижение цены не вызывает изменения выручки;
- 3) снижение цены сопровождается снижением выручки;
- 4) все ответы неверны.

2.5. (2 балла) Предельные издержки – это:

- 1) максимальные издержки фирмы в краткосрочном периоде;
- 2) прирост величины валовых издержек конкурентной фирмы при увеличении объема производства на единицу;
- 3) максимальные средние издержки фирмы за несколько лет;
- 4) средние постоянные издержки фирмы.

**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) Формула дисконтирования показывает, что:

- 1) чем меньше интервал времени, тем выше величина дисконтированных будущих доходов;
- 2) чем больше интервал времени, тем выше величина дисконтированных будущих доходов;
- 3) чем выше ставка процента, тем выше величина дисконтированных будущих доходов;
- 4) чем ниже ставка процента, тем выше величина дисконтированных будущих доходов.

3.2. (2 балла) Инфляция предложения может быть связана:

- 1) с ростом инфляционных ожиданий;
- 2) с ростом издержек производства;
- 3) с сокращением объема товаров и услуг при данной массе денег;
- 4) с ростом акцизов.

3.3. (2 балла) Прямая ценовая эластичность спроса зависит от:

- 1) доли затрат на товар в бюджете потребителя;
- 2) наличия товаров-субститутов;
- 3) значимости потребности, удовлетворяемой товаром;
- 4) наличия комплементарных товаров.

3.4. (2 балла) Натуральное хозяйство отличается следующими чертами:

- 1) эксплуатируется только естественное плодородие почвы;
- 2) производитель является потребителем своей продукции;
- 3) обмен и деньги не нужны;
- 4) используется только обмен натуральными продуктами между домохозяйствами.

3.5. (2 балла) Если предельные издержки фирмы начали расти, то можно с уверенностью прогнозировать:

- 1) рост средних постоянных издержек;
- 2) рост общей выручки;
- 3) рост средних переменных издержек;
- 4) рост общих средних издержек.

**Тесты № 4: 5 вопросов с открытым ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. Участник должен привести ответ на задание без объяснения и решения. Всего максимум по тестам № 4 – 15 баллов.**

4.1. (3 балла) Спрос на конфеты в Швамбрании описывается уравнением  $Q_d = 300 - 10P$ , а предложение конфет описывается уравнением  $Q_s = 20 + 4P$ , где  $Q$  – количество килограммов конфет, купленных или проданных за день;  $P$  – цена 1 кг конфет (у.е.). Определите равновесную цену конфет.

Ответ: \_\_\_\_\_ у.е.

4.2. (3 балла) Сумма постоянных издержек фирмы – 600 у.е., сумма переменных издержек – 1000 у.е., объем производства 100 изделий. Рыночная цена изделия, производимого фирмой, сложилась на уровне 15 у.е. Определите точку безубыточности фирмы.

Ответ: \_\_\_\_\_ изделий.

4.3. (3 балла) Если номинальные доходы населения выросли за год на 10%, а темп инфляции составил 12%, то на сколько процентов и каким образом изменились реальные доходы? Уменьшение показать знаком «-», увеличение – «+».

Ответ: \_\_\_\_\_

4.4. (3 балла) Перекрестная эластичность спроса на товар А (бумагу для принтера) по цене товара В (принтер) 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 – «+».

Ответ: \_\_\_\_\_ %.

4.5. (3 балла) Ежегодный доход владельца земли в виде ренты составляет 2 млн. руб. Ставка ссудного процента равна 10%. Какова будет цена земли?

Ответ: \_\_\_\_\_ млн. руб.

### **Задачи (II) (всего максимально – 60 баллов)**

#### **Задача 1 (15 баллов)**

Семья решила открыть магазин, вложив все свои ресурсы, в том числе временные, в новое дело. До этого решения муж занимался предпринимательством и зарабатывал 50 тыс. руб. в месяц, жена – бухгалтер с соответствующим образованием и опытом работы – работала в фирме бухгалтером с заработком 40 тыс. руб. в месяц, дочь – преподаватель иностранного языка в школе – получала 30 тыс. руб. в месяц; у сына-программиста (обучение его в вузе стоило 400 тыс. руб. за 4 года) заработок составляет 60 тыс. руб. в месяц; мать жены – пенсионерка, получает пенсию 20 тыс. руб. в месяц. Все будут работать в собственном магазине и перестанут заниматься наемным трудом. Еще семья вложила в дело денежный капитал, равный 9 млн. руб. Для магазина семья использует собственное помещение. Фактические издержки, связанные с приобретением товаров, текущими расходами по содержанию магазина и ведению дела, составили за год 9 млн. руб. Годовая выручка составила 12 млн. руб. Годовой процент на депозит – 10%.

Определить:

- 1) Годовые экономические издержки;
- 2) Годовую бухгалтерскую прибыль;
- 3) Годовую экономическую прибыль.

*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 2 (15 баллов)**

Поскольку уровень жизни основной массы населения в стране Зимландии невысок, государство в целях защиты бедных слоев населения зафиксировало цену социально значимого товара ниже цены равновесия. Спрос на данный товар описывается формулой  $Q_d = 200 - P$ , предложение – формулой  $Q_s = -100 + 2P$ . Результатом действий правительства стало сокращение расходов населения на покупку данного товара на 28%.

Определите уровень цены, установленной правительством на данный товар.

*Комментарий:*

*Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.*

*При указании только ответа без решения – 1 балл.*

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

#### **Задача 3 (15 баллов)**

Выручка от реализации продукции фирмы составила в первый год ее функционирования 500 млн. рублей. Переменные затраты при этом составляли 400 млн. руб., постоянные – 75 млн. рублей. В течение второго года за счет увеличения объема выпуска фирме удалось увеличить выручку до 600 млн. рублей.

Во сколько раз рост прибыли превысил рост выручки фирмы в течение второго года?

*Комментарий:*

*Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.*

*При указании только ответа без решения – 1 балл.*

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

#### **Задача 4 (15 баллов)**

Бабушка принесла внуку тарелку с клубникой и сказала: «Ешь сколько хочешь». Внук принялся поедать клубнику с уверенностью, что съест все, что находится в тарелке, съедая за минуту по 10 штук. Но почему-то с каждой съеденной ягоды клубники есть хотелось все меньше, и через 5 минут внук отодвинул тарелку.

Функция общей полезности клубники для внука имеет вид:

$$U = ax^2 + bx, \text{ где}$$

$U$  – полезность,

$x$  – число съеденных ягод,

$a$  и  $b$  – параметры ( $a \neq 0$ ).

Найти соотношение  $a : b$ .

*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.*