

**Муниципальный 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 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) Превышение доходов бюджета над расходами называется профицит.

- 1) верно;
- 2) неверно.

Ответ: 1.

1.2. (1 балл) Существует положительная связь между ценой на товар и величиной спроса на него.

- 1) верно;
- 2) неверно.

Ответ: 2.

1.3. (1 балл) Увеличение срока ипотечного кредита при прочих равных условиях приведет к снижению ежемесячных платежей, но увеличению переплаты по кредиту.

- 1) верно;
- 2) неверно.

Ответ: 1.

Комментарий: Заемщики вынуждены увеличивать срок кредита, чтобы снизить платеж по нему. Однако каждый платеж состоит из суммы, которая идет в погашение долга, и суммы всех начисленных за месяц процентов. При удлинении срока кредита заемщик будет выплачивать проценты за каждый новый месяц пользования кредитом, поэтому сумма переплаты по кредиту, которая формируется за счет выплаченных процентов, существенно возрастает.

1.4. (1 балл) Для инвестора, который стремится к небольшому, но постоянному доходу, больше всего подойдут инвестиции в акции.

- 1) верно;
- 2) неверно.

Ответ: 2.

1.5. (1 балл) Повышение процентных ставок в стране приведет к сокращению количества денег в обращении.

- 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) Выберите НЕ верную характеристику кривой производственных возможностей:

- 1) имеет нисходящий (отрицательный) наклон;
- 2) является выпуклой;
- 3) показывает проблему выбора в экономике;
- 4) показывает, что все ресурсы в экономике являются абсолютно взаимозаменяемыми;
- 5) показывает действие закона возрастающих альтернативных издержек.

Ответ: 4.

2.2. (2 балла) Повышение мировых цен на нефть и одновременное повышение курса доллара к рублю вызовет следующее последствие для российских экспортеров нефти:

- 1) увеличение рублевой выручки;
- 2) снижение рублевой выручки;
- 3) снижение валютной выручки;
- 4) нельзя определить однозначно.

Ответ: 1.

2.3. (2 балла) Функция спроса на труд на острове Солнечном описывается уравнением $Q_D = 400 - 7W$, функция предложения $Q_S = -60 + 16W$, где W – заработная плата за час (в д.е.), Q – количество часов рабочего времени (в часах). Правительство решило установить минимальный размер оплаты труда 24 д.е. Определите размер дефицита или избытка рабочей силы (в часах рабочего времени) после действий Правительства:

- 1) дефицит 232;
- 2) избыток 324;
- 3) дефицит 92;
- 4) избыток 92.

Ответ: 4.

2.4. (2 балла) Импортозамещение для российской экономики означает:

- 1) увеличение объема экспорта по сравнению с импортом;
- 2) производство в России видов товаров, которые раньше привозили из-за границы;
- 3) увеличение импорта товаров из азиатских стран, чтобы покрыть снижение импорта из европейских стран;
- 4) увеличение объемов импорта по сравнению с экспортом.

Ответ: 2.

2.5. (2 балла) Министерство финансов понизило ставки по налогам на бизнес, что является примером:

- 1) балансирования государственного бюджета;
- 2) социальной ответственности государства;
- 3) сдерживающей бюджетно-налоговой политики;
- 4) стимулирующей бюджетно-налоговой политики.

Ответ: 4.

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) Прибыль:

- 1) является целью деятельности коммерческого предприятия;
- 2) является целью деятельности некоммерческого предприятия;
- 3) определяется как разница между доходом (выручкой) и издержками;
- 4) полностью изымается в форме налогов для обеспечения деятельности государства;
- 5) является источником выплаты дивидендов собственникам предприятия;
- 6) мотивируют предпринимателей открывать бизнес.

Ответы: 1, 3, 5, 6.

3.2. (5 баллов) Являются ценными бумагами:

- 1) акция;
- 2) биткоин;
- 3) банкнота Центрального банка;
- 4) облигация;
- 5) договор купли-продажи;
- 6) вексель;
- 7) паспорт гражданина;
- 8) кассовый чек.

Ответы: 1, 4, 6.

3.3. (5 баллов) К косвенным налогам относятся:

- 1) налог на прибыль;
- 2) акцизы;
- 3) НДС;
- 4) транспортный налог;
- 5) налог на доходы физических лиц.

Ответы: 2, 3.

Тесты № 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) Ежегодная номинальная процентная ставка равняется 15%. Какую сумму нужно положить на счет, чтобы через год получить 115 д.е. при условии, что проценты начисляются один раз в год?

Ответ: _____ д.е.

Решение:

Пусть x – сумма, которую нужно положить на счет.

$$x \times 1,15 = 115;$$

$$x = 100.$$

Ответ: 100 д.е.

4.2. (5 баллов) Деятельность фирмы характеризуется следующими результатами: объем продаж – 4 000 шт., цена – 10 д.е. за шт, валовые издержки – 30 000 д.е. Маркетологи предлагают снизить цену на 10%, прогнозируя, что объем продаж удвоится. При этом прирост валовых издержек для увеличения объема выпуска составит 40 000 д.е. Определить изменение прибыли предприятия при снижении цены продукции. Увеличение прибыли отразить со знаком «+», снижение – со знаком «-».

Ответ: _____ д.е.

Решение:

Найдем первоначальную прибыль фирмы: $4\,000 \times 10 - 30\,000 = 10\,000$ д.е. Определим новую цену и объем выпуска: $10 \times 0,9 = 9$ д.е и $4\,000 \times 2 = 8\,000$ шт. Теперь определим новую прибыль фирмы: $9 \times 8\,000 - (30\,000 + 40\,000) = 2\,000$ д.е. Таким образом, прибыль сократилась на $10\,000 - 2\,000 = 8\,000$ д.е.

Ответ: $-8\,000$ д.е.

Задачи (II) (всего максимально – 60 баллов)

Задача 1 (15 баллов)

В стране Дельта, экономика которой страдает от высокой инфляции, коммерческий банк «Профи» повысил ставки по депозиту при сроке вклада 3 года до 50% годовых. В соответствии с прогнозом специалистов, в нынешнем году инфляция составит 80%, в следующем году – 50%, на третий год – 25%. Смогут ли вкладчики сохранить свои деньги, защитив их от инфляции? Будут ли у вкладчиков потери, и если будут, то какие именно?

Комментарий:

Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.

При указании только ответа без решения – 5 баллов.

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

Решение:

1. (5 баллов) За три года сумма депозитов вкладчиков увеличится в $(1,5)^3 = 3,375$ раза.

2. (5 баллов) Инфляция за три года обеспечит увеличение уровня цен в $(1,8 \times 1,5 \times 1,25) = 3,375$ раза.

3. (5 баллов) Таким образом, данные условия депозита позволят вкладчикам полностью сохранить свои деньги, они не понесут потерь, но и не увеличат величину своего денежного состояния.

Ответ: *Вкладчики полностью сохраняют свое денежное состояние, не понесут никаких потерь за счет инфляции.*

Задача 2 (15 баллов)

Маркетологи фирмы туристических услуг в стране Гамма выявили следующие зависимости: ценовая эластичность спроса на путешествия за рубеж составляет (-3) ; эластичность спроса по доходам потребителей составляет (2) ; перекрестная эластичность спроса на отдых за рубежом по цене отдыха в стране Гамма равна $(0,7)$.

В соответствии с прогнозами, в будущем году ожидается рост доходов населения страны Гамма на 5%, а цены на отдых внутри страны Гамма будут снижены в среднем на 10%. При этом в связи с ростом курса иностранной валюты ожидается рост цен на зарубежный отдых на 15%.

Как изменится спрос на зарубежный отдых в будущем году?

Комментарий:

Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.

При указании только ответа без решения – 5 баллов.

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

Решение:

1. (4 балла) Эластичность спроса по доходу: $E_i = \Delta Q_d (\%) / \Delta I (\%)$. То есть в результате роста доходов населения на 5% и при эластичности спроса по доходам потребителей равной (2) спрос на отдых за рубежом вырастет на 10%: $5\% \times 2 = 10\%$.

2. (4 балла) Перекрестная эластичность спроса: $E_{перекр.} = \Delta Q_{d_a} (\%) / \Delta P_b (\%)$. В связи со снижением цен на услуги внутреннего туризма в среднем на 10%, при перекрестной эластичности спроса на отдых за рубежом по цене отдыха внутри страны Гамма равной $(0,7)$, спрос на отдых за рубежом сократится на 7%: $(-10\%) \times 0,7 = (-7\%)$.

3. (4 балла) Ценовая эластичность спроса: $E = \Delta Q_d (\%) / \Delta P (\%)$. В связи с ростом цен на отдых за границей на 15%, при ценовой эластичности, равной (-3) , спрос на заграничный отдых сократится на 45%: $15\% \times (-3) = (-45\%)$.

4. (3 балла) Одновременное влияние всех трех факторов приведет к падению спроса населения страны Гамма на зарубежный отдых на $(10\% - 7\% - 45\%) = -42\%$.

Ответ: *Спрос населения страны Гамма на зарубежный отдых в будущем году сократится на 42%.*

Задача 3 (15 баллов)

Вместе с земельным участком в аренду сдано сооружение стоимостью 500 000 руб., срок службы которого составляет 20 лет. Процентная ставка – 4%.

Рассчитайте величину земельной ренты, если арендная плата составляет 85 000 руб.

Комментарий:

Приведение развернутого решения и нахождение правильных ответов – 15 баллов.

При указании только ответа без решения – 5 баллов.

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

Решение:

1. (5 баллов) Поскольку вместе с землей передается реальный капитал (сооружение), арендатор обязан выплачивать собственнику земельного участка ежегодно величину его амортизации в размере $500\,000 / 20 = 25\,000$ руб.

2. (5 баллов) Кроме того, он должен выплачивать и процент за пользование предоставленным в его распоряжение капиталом, который равен:

$$r = 500 \times 4 / 100 = 20\,000 \text{ руб.}$$

3. (5 баллов) Земельная рента R рассчитывается по формуле:

$АП = R + A + r$, отсюда $R = АП - A - r$, где $АП$ – арендная плата; r – величина процентов за использование капитала (в данном случае сооружения); A – амортизация.

$$R = 85\,000 - 20\,000 - 25\,000 = 40\,000 \text{ руб.}$$

Ответ: *Величина земельной ренты составляет 40 000 руб.*

Задача 4 (15 баллов)

Имеются следующие годовые данные, характеризующие деятельность промышленной фирмы «Конкорд»:

- расходы на сырье и материалы – 200 млн руб.;
- транспортные расходы – 30 млн руб.;
- расходы на освещение – 10 млн руб.;
- расходы на оплату основного производственного персонала, оплачиваемого сдельно – 300 млн руб.;
- расходы на оплату управленческого персонала – 80 млн руб.;
- аренда помещения – 20 млн руб.;
- стоимость оборудования – 5 млрд руб. (срок службы – 10 лет, метод начисления амортизации – линейный (простой));
- объем выпуска – 1 млн штук в год.

Рассчитайте:

1. (5 баллов) Средние постоянные издержки производства продукции фирмы.
2. (5 баллов) Средние переменные издержки производства продукции фирмы.
3. (2 балла) Средние общие издержки производства продукции фирмы.
4. (3 балла) Годовой объем прибыли при цене единицы продукции 1 600 руб.

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.

Решение:

1. (5 баллов) К постоянным издержкам (TFC) на весь объем продукции относятся расходы на освещение, расходы на оплату управленческого персонала, плата за аренду, годовая сумма амортизации (годовая норма амортизации: $100 / 10 = 10\%$): $10 + 80 + 20 + 5\,000 \times 0,1 = 610$ млн руб.

Средние постоянные издержки $AFC = TFC / Q = 610 / 1 = 610$ руб.

2. (5 баллов) К переменным издержкам (TVC) на весь объем продукции относятся расходы на сырье и материалы, транспортные расходы, сдельная оплата основного персонала: $(200 + 30 + 300) = 530$ млн руб.

Средние переменные издержки $AVC = TVC / Q = 530 / 1 = 530$ руб.

3. (2 балла) Средние общие издержки $ATC = AVC + AFC = 530 + 610 = 1\,140$ руб.

4. (3 балла) Годовой объем выручки равен $(P \times Q) = (1\,600 \times 1) = 1\,600$ млн руб.

Годовой объем прибыли равен разности между суммарной выручкой и суммарными издержками $= (1\,600 - 1\,140) = 460$ млн руб.

Ответы: 1. 610 руб.

2. 530 руб.

3. 1 140 руб.

4. 460 млн руб.