

**Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по экономике,
7-8 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 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) Вы открыли кредитную карту с лимитом в 100 000 руб. Данный кредитный лимит можно считать капиталом.

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.2. (1 балл) Если Вы вкладываете в банк на счет 0,5 млн. руб. при ставке процента 12% годовых, то для увеличения этой суммы до 5 млн. руб. потребуется около 40 лет.

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.3. В условиях волатильности национальной валюты будет рациональным взять ипотеку в долларах или евро.

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.4. (1 балл) Ожидая инфляцию, фирма увеличила цену на товар на 15%. Вместо инфляции, цены наоборот снизились. Для возвращения цены на прежний уровень фирма должна сделать скидку в размере 15%.

- 1) верно;
- 2) неверно.

1.5. (1 балл) Решение производителей кроссовок Nike об увеличении цены при прочих равных условиях, скорее всего, вызовет сокращение спроса на них.

- 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) Переменные затраты увеличились на 35%, а объем выпуска вырос на 20%. На сколько процентов выросли средние переменные затраты?

- 1) на 12,5%;
- 2) на 25%;
- 3) на 1,25%;
- 4) на 12%;
- 5) нет верного ответа.

2.2. (2 балла) Какой из этих товаров не экспортируется Россией?

- 1) азотные удобрения;
- 2) платина;
- 3) мясо;
- 4) все перечисленные экспортируются.

2.3. (2 балла) В государстве Маврикий спрос жителей на мороженое описывается функцией $Q_d = 125 - 3P$, а предложение мороженого местными производителями описывается функцией $Q_s = 5P - 99$, где Q_d и Q_s – количество мороженого в тоннах, а P – цена одной тонны мороженого в рупиях. Предположим, что государство установило цену на уровне 20 рупий, тогда:

- 1) рынок находится в равновесии, где $P = 28$, $Q = 41$;
- 2) на рынке наблюдается дефицит мороженого в объеме 64;
- 3) на рынке наблюдается избыток мороженого в объеме 64;
- 4) невозможно охарактеризовать состояние рынка.

2.4. (2 балла) За какие заслуги была присуждена Нобелевская премия по экономике в 2023 г.?

- 1) за исследования ключевых факторов гендерных различий на рынке труда;
- 2) за экспериментальный подход к борьбе с глобальной бедностью;
- 3) за оптимизацию политики центральных банков;
- 4) за усовершенствование теории аукционов и изобретение новых форматов аукционов.

2.5. Центральный банк в очередной раз за текущий год увеличил ключевую ставку до 15%. Данная мера является примером:

- 1) сдерживающей бюджетно-налоговой политики;
- 2) сдерживающей кредитно-денежной политики;
- 3) стимулирующей бюджетно-налоговой политики;
- 4) стимулирующей кредитно-денежной политики.

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) Что из перечисленного ниже не включается в ВВП:

- 1) Заработная плата бухгалтера, работающего по совместительству;
- 2) Перевод на карту ребенка на карманные расходы;
- 3) Больничное пособие в связи с временной нетрудоспособностью;
- 4) Прибыль зарубежных представительств российских фирм;
- 5) Проценты по депозитам, открытым физическими лицами в банках;
- 6) Приобретение земельного участка для строительства новой фабрики.

3.2. (5 баллов) Выберите объекты рыночных отношений:

- 1) бизнесмен Абрамов
- 2) держатель облигаций Сидоркин;
- 3) мандарины;
- 4) электрик Степанов;
- 5) фрезерная установка;
- 6) домохозяйка Антонида;
- 7) банк «Евразия»
- 8) биткоины;
- 9) трудовые компетенции.

3.3. (5 баллов) Введение прогрессивной шкалы при неизменной сумме налогов, взимаемых с населения, вызовет:

- 1) уменьшение спроса на дорогостоящие туры;
- 2) увеличение спроса на эконом-туры;
- 3) увеличение спроса на хлеб;
- 4) увеличение спроса на услуги специалистов в области налогового законодательства;
- 5) сокращение «белых» доходов, отражаемых в налоговых декларациях граждан.

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) Компания «Юнимилк» в целях автоматизации производства рассматривает покупку роботизированной линии за 5 050 тыс. руб. Техобслуживание обойдется ежегодно в еще 490 тыс. руб. В связи с этим, можно будет сократить пятерых рабочих на 5 лет, после чего потребуется замена работающего на нового. При каком уровне заработной платы в месяц одного рабочего (в руб.) фирме будет безразлично, внедрять автоматизацию или продолжать использовать ручной труд?

Ответ: _____ тыс. руб.

4.2. (5 баллов) Месячный спрос на велосипеды в городке N задается уравнением $Q = 32 - 4P$, где Q – количество велосипедов в шт., а P – цена велосипеда в тыс. руб. Продаются велосипеды в N в специализированных, а также в спортивных магазинах, при этом общее предложение определяется уравнением $Q = 3P - 43$. Администрация города N в целях активизации ЗОЖ объявило о вручении дорогих подарков случайно выбранным двадцати жителям, которые приобрели велосипед за последний месяц. Данная акция вызвала увеличение спроса на велосипеды: теперь горожане согласны купить на два велосипеда больше, чем ранее, при любом уровне цены. Определите, какая цена на велосипед установится в новом равновесии.

Ответ: _____ тыс. руб.

Задачи (II) (всего максимально – 60 баллов)

Задача 1 (15 баллов)

Фермер занимается производством двух сельскохозяйственных культур – кукурузой и свеклой на двух сельскохозяйственных угодьях. Максимальная производительность двух участков по кукурузе составляет 300 т. Альтернативная стоимость 1 т кукурузы на первом поле равна $\frac{1}{2}$ т свеклы. Производственные возможности по свекле составляют – 100 т на первом участке и 50 т на втором. Построить кривую производственных возможностей фермера и определить какое количество свеклы можно получить, если кукурузы выращено 150 т.

Комментарий:

Вычисления – 10 баллов, график – 5 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.

Задача 2 (15 баллов)

Хоккейный клуб «Славутич» начал продажу абонементов на предстоящий сезон: пакет «Минимальный»: 5 любых домашних матчей, 5 любых выездных матчей, стоимость пакета X рублей; пакет «Стандарт»: 10 любых домашних матчей, стоимость пакета 2500 рублей; пакет «Супер»: 10 первых выездных матчей, стоимость пакета 3900 рублей; пакет «VIP»: 20 домашних матчей, 20 выездных матчей, стоимость пакета 12000 рублей.

В предстоящем сезоне, который длится с августа по май включительно, «Славутичу» предстоит играть по два домашних и столько же выездных матчей в месяц. Иван Иванович, преданный болельщик команды, ожидает, что он посетит все домашние матчи, однако со временем выбираться на выезды станет всё труднее. Свой график посещения гостевых матчей он представляет следующим образом:

август, сентябрь: по 2 матча;
октябрь, ноябрь: по 1 матчу;
декабрь, январь: ни одного матча;
февраль, март: по 2 матча;
апрель, май: ни одного матча.

Посещать матчи «Славутича» можно и без абонемента по разовым билетам: 300 рублей на домашнюю игру, на гостевую – 450.

Вопросы:

1. (2 балла) На каком количестве выездных игр планирует побывать Иван Иванович?

2. (2 балла) Какова сумма затрат Ивана Ивановича на приобретение всех билетов по отдельности?

3. (4 балла) Каковы средние затраты на один билет на посещенный гостевой матч для Ивана Ивановича при покупке в рамках одного пакета «Супер»?

4. (7 баллов) Какова максимальная величина X, при которой Иван Ивановичу будет целесообразно приобрести, по крайней мере, один абонемент «Минимальный».

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 3 (15 баллов)

Нестабильная политическая и экономическая ситуация в стране, ускорение инфляции вынудили Георгия пересмотреть свои инвестиционные стратегии. Он решил закрыть банковский депозит и вложить деньги более выгодно. Георгий купил биткойны, которые за 4 месяца подорожали на 25%. Георгий, ожидая дальнейшего роста стоимости биткойна, решил подождать еще 2 месяца, но курс начал падать. Сумма, которую он получил, оказалась на 10% меньше, чем он бы выручил 2 месяца назад. Определите, сколько % от вложенной суммы составляет выигрыш (+) или проигрыш (–) Георгия, если банк по вкладам выплачивал 20% годовых?

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.

Задача 4 (15 баллов)

Затраты Петра на осуществление проекта составляют 1 млн. рублей. По его расчетам, через два года проект должен принести доход в размере 1,2 млн. рублей. Ставка банковского процента 10%.

1) Рентабелен ли проект?

2) Более какой суммы должен быть доход через два года, чтобы проект считался рентабельным?

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.