

Пермский край
2023-2024 учебный год
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
10-11 КЛАССЫ**

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания. Время выполнения заданий 180 минут.

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальное количество баллов за выполнение всех олимпиадных заданий – 140 баллов.

Задания олимпиады включают следующие типы вопросов:

1. Тестовые задания (80 баллов):

Раздел I. 5 вопросов типа «верно/неверно» – 1 балл за каждый вопрос (итого 5 баллов);

Раздел II. 15 вопросов с выбором одного варианта из пяти предложенных альтернатив – 2 балла за каждый вопрос (итого 30 баллов);

Раздел III. 5 вопросов с выбором набора правильных ответов – 3 балла за каждый вопрос (итого 15 баллов);

Раздел IV. 6 вопросов с кратким ответом – 5 баллов за каждый вопрос (итого 30 баллов).

2. Задачи (60 баллов)

Раздел V.

Задача 1 – 10 баллов;

Задача 2 – 15 баллов;

Задача 3 – 10 баллов;

Задача 4 – 15 баллов;

Задача 5 – 10 баллов.

Раздел I. Вопросы на определение истинности высказывания

Внимание! Выберите только один правильный ответ.

(начисляется по 1 баллу за каждый правильный ответ).

- 1. Экономические законы могут быть порождением регламентов, устанавливаемых правительством.**
 - 1) Верно
 - 2) Неверно

- 2. Чем ниже ценовая эластичность спроса, тем сильнее потребители пострадают от введения косвенного налога.**
 - 1) Верно
 - 2) Неверно

- 3. Средний доход жителя в стране Альфа больше, чем в стране Бета. Значит, коэффициент Джини в стране Альфа выше, чем в стране Бета**
 - 1) Верно
 - 2) Неверно

- 4. Центральный банк устанавливает постоянно действующую публичную количественную цель по инфляции, чтобы население, бизнес, участники финансового рынка могли учитывать ее при планировании своей деятельности и принятии решений. В рамках режима таргетирования (от англ. target — «цель») поддержание годовой инфляции вблизи 8% — достаточная цель, чтобы её темп за 10-летний период не превысил 100%.**
 - 1) Верно
 - 2) Неверно

- 5. Согласно закону Оукена каждый дополнительный процент циклической безработицы отдаляет ВВП от его потенциала на 2-3%.**
 - 1) верно
 - 2) неверно

Всего за I раздел – 5 баллов

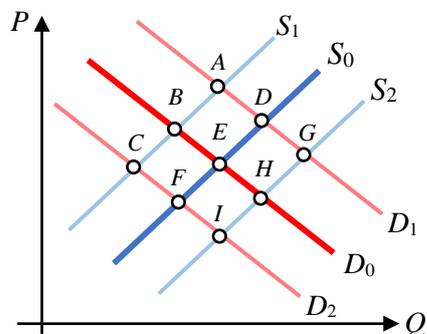
Раздел II. Вопросы с выбором одного верного ответа

Внимание! Выберите только один правильный ответ.

(начисляется по 2 балла за каждый правильный ответ).

- 6. В стране Альфа для производства одного сотового телефона затрачивается 200 ед. труда, а для производства одного горнолыжного костюма – 30 ед. труда. В стране Бета – соответственно 400 и 50 ед. труда. Тогда:**
- 1) у страны Альфа абсолютное преимущество только в производстве сотовых телефонов
 - 2) у страны Альфа абсолютное преимущество только в производстве горнолыжных костюмов
 - 3) у страны Альфа абсолютное преимущество в производстве обоих благ
 - 4) у страны Бета абсолютное преимущество в производстве обоих благ
 - 5) у страны Альфа нет абсолютного преимущества, но есть сравнительное в производстве обоих благ
- 7. Какой из представленных вариантов лишний?**
- 1) экспериментальная ветряная установка для получения электроэнергии ОАО «Пермэнерго»
 - 2) продукция, выложенная на полках и хранящаяся на складах торговой сети «Пятерочка» в составе ПАО «X5 Group»
 - 3) программное обеспечение, установленное на персональных компьютерах АО «ОДК-Пермские моторы»
 - 4) поголовье крупного рогатого скота ООО «Нева», входящего в агрохолдинг «Ашатли»
 - 5) виноградник «Агрофирмы «Южная», входящей в холдинг «Ариант»
- 8. Кривая производственных возможностей задана следующими точками: А (0 т. пшеницы, 600 т. картофеля), В (400 т. пшеницы, 400 т. картофеля), С (600 т. пшеницы, 0 т. картофеля). Среди приведенных утверждений верными являются:**
- 1) альтернативной стоимостью производства первых 400 тонн пшеницы является производство 400 тонн картофеля
 - 2) альтернативной стоимостью производства первых 200 тонн картофеля является производство 500 тонн пшеницы
 - 3) нельзя произвести 200 тонн пшеницы и 500 тонн картофеля
 - 4) при производстве 300 тонн пшеницы альтернативной стоимостью одной тонны картофеля будет 1/2 тонны пшеницы
 - 5) для увеличения производства пшеницы с 300 тонн до 500 тонн нужно пожертвовать снижением урожая картофеля на 250 тонн.

9. Укажите на графике точку, в которую переместится равновесие на рынке бензина после существенного снижения заградительной пошлины на вывоз бензина за границу, выплачиваемой государству продавцами. Исходные линии спроса и предложения на рисунке обозначены как D_0 и S_0 , точка равновесия до введения налога – Е.



- 1) точка В
- 2) точка Н
- 3) точка D
- 4) точка F
- 5) точка G

10. НЕВЕРНЫМ является утверждение:

- 1) В городе стоматологические услуги оказываются довольно большим количеством государственных и частных клиник, при этом отличаются уровнем сервиса, качества и цен, поэтому этот рынок больше всего похож на монополистическую конкуренцию.
- 2) Если 10% рост ключевой процентной ставки привел к падению инвестиционного спроса на 20%, то такой спрос считают высокочувствительным (эластичным) к изменению цены.
- 3) Если предположить, что форель и соль дополняют друг друга в потреблении, то с ростом цены на форель подорожает и соль.
- 4) На рынках, где власть производителей достаточно велика, производимое ими благо обычно продаётся по более высоким ценам, чем в условиях совершенной конкуренции.
- 5) Центральный рынок небольшого города, на котором набор товаров у каждого продавца практически не различается, больше всего похож на такую рыночную структуру, как совершенная конкуренция.

- 11. При цене (P) 10 руб. за единицу величина спроса на товар равна нулю. При величине спроса (Q) 10 единиц ценовая эластичность спроса на товар равна (-1) . Укажите, как выглядит функция спроса при условии, что функция спроса – линейная.**
- 1) $Q = 10 - 0,5P$
 - 2) $Q = 20 - 2P$
 - 3) $Q = 10 - P$
 - 4) $Q = 10 - 2P$
 - 5) $Q = 20 - 0,5P$
- 12. Если при данной технологии и сложившихся издержках произойдет двукратное снижение тарифов на электроэнергию и повышение на 10% налогов на имущество, то это приведет к смещению кривых:**
- 1) средних общих и средних переменных издержек вниз, при неизменном положении средних постоянных издержек
 - 2) средних переменных и общих издержек вверх, а средних постоянных издержек вниз
 - 3) средних постоянных издержек вверх, а средних переменных издержек вниз
 - 4) всех указанных издержек вниз
 - 5) всех указанных издержек вверх
- 13. Причиной падения цены на продукт может быть:**
- 1) рост налогов на доходы предпринимателей
 - 2) рост потребительских доходов
 - 3) падение цен на производственные ресурсы
 - 4) падение цены на товар-комплемент
 - 5) рост цены на товар-субститут
- 14. При производстве 5 тыс. стульев в месяц предельные затраты равны 10, а средние 15. Для максимизации прибыли конкурентной фирме с U-образной функцией средних издержек необходимо в долгосрочном периоде:**
- 1) увеличить месячный выпуск
 - 2) уменьшить месячный выпуск
 - 3) закрыть фабрику (достижение оптимума невозможно)
 - 4) оставить выпуск на прежнем уровне (оптимум уже достигнут)
 - 5) фирме безразлично какое решение принимать, т.к. выручка покрывает все переменные затраты.

15. Как изменится равновесие на рынке картофеля при одновременном повсеместном снижении предельных затрат на его производство и увеличении доходов населения, если полагать, что для всех потребителей картофель является инфериторным товаром (товаром «некачественным», товаром низшего порядка)?

- 1) Равновесный объем продаж увеличится, а равновесная цена может измениться в любом направлении.
- 2) Равновесная цена снизится, а равновесный объем продаж может измениться в любом направлении.
- 3) Равновесные цена и объем продаж снизятся.
- 4) Равновесный объем продаж уменьшится, а равновесная цена может измениться в любом направлении.
- 5) Равновесная цена снизится, а равновесный объем продаж увеличится.

16. Если общие переменные издержки увеличились на 35%, а объем выпуска вырос на 20%, то средние переменные затраты:

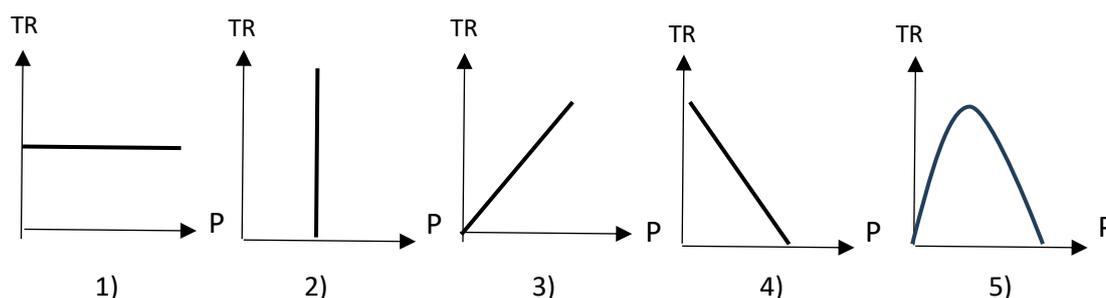
- 1) выросли на 12,5%
- 2) выросли на 25%
- 3) выросли на 1,25%
- 4) выросли на 15%
- 5) данных для ответа недостаточно

17. Функция спроса на товар, производимый монополией, линейна.

Известно, что при $Q = 25$ точечная эластичность спроса по цене по модулю равна 1. Определите уравнение функции спроса, если известно, что увеличение объема выпуска на единицу приводит к падению цены на две денежных единицы.

- 1) $Q = 100 - 2P$
- 2) $Q = 90 - 2P$
- 3) $Q = 80 - 2P$
- 4) $Q = 50 - 2P$
- 5) $Q = 40 - 0,5P$

18. Если известно, что кривая спроса абсолютно неэластична, то график общей выручки будет выглядеть следующим образом:



19. Иван может хранить свои сбережения в виде наличности или в активах, которые приносят доход (вклад в банке с доходностью 10% годовых или облигации с ежегодным купонным доходом в размере 15% от их номинальной стоимости). Альтернативная стоимость решения закрыть вклад и потратить деньги на покупку нового компьютера при 25% инфляции составляет:

- 1) 8% от изъятой суммы вклада
- 2) 10% от изъятой суммы вклада
- 3) 12% от изъятой суммы вклада
- 4) 15% от изъятой суммы вклада
- 5) 20% от изъятой суммы вклада

20. В стране Альфа кривая Лоренца задана уравнением $y = \frac{x}{(2-x)}$, где x – доля населения страны, а y – доля доходов. Доля доходов 10% богатейших жителей к доходам 10% беднейших жителей относится, как:

- 1) 38:11
- 2) 171:11
- 3) 19:11
- 4) 19:1
- 5) нет верного ответа

Всего за II раздел – 30 баллов

Раздел III. Вопросы с выбором набора правильных ответов

Внимание! В каждом вопросе может быть от одного до пяти правильных ответов. 3 балла начисляется за полностью верно указанный набор ответов. Если хотя бы один ответ указан неверно – ставится 0 баллов.

21. Чувствительность (нечувствительность) спроса к изменению цены какого-либо блага может зависеть от:

- 1) удельной доли цены данного блага в общих расходах потребителей
- 2) степени необходимости данного блага для потребителей
- 3) срока хранения данного блага
- 4) количества товаров-заменителей данного блага
- 5) количества запасов готовой продукции

22. Общими чертами командной и традиционной экономики являе(ю)тся:

- 1) централизованное планирование
- 2) государственная собственность на все виды ресурсов
- 3) отсутствие конкуренции
- 4) наличие свободного ценообразования
- 5) отсутствие свободного ценообразования

23. Кривая Лоренца:

- 1) является графической интерпретацией распределения благ среди населения
- 2) тем ближе к линии абсолютного равенства, чем выше дифференциация доходов в обществе
- 3) тем сильнее отклоняется от линии абсолютного равенства, чем выше дифференциация доходов в обществе
- 4) является прямой линией, если доходы в обществе распределены равномерно
- 5) является ломаной кривой, состоящей из двух прямых участков, расположенных под прямым углом, если доходы в обществе распределены абсолютно неравномерно.

24. Какие из следующих утверждений относительно измерения ВВП являются верными?

- 1) ВВП может быть равно измерен как сумма общих расходов на покупку товаров и услуг, как валовая добавленная стоимость, созданная в ходе производственной деятельности на территории страны или как сумма всех доходов, созданных в ходе производственной деятельности внутри страны
- 2) информация о стоимости экспорта, но не импорта необходима для расчёта ВВП
- 3) товары и услуги, произведенные сектором «Органы государственного управления», не включаются в ВВП
- 4) добавленная стоимость сектора «Органы государственного управления» оценивается несколькими методами, например, с использованием

- аналогичных цен на товары и услуги, которые продаются на рынке, или путем оценки затрат, связанных с производством общественных благ
- 5) результаты производственной деятельности домашних хозяйств (с включением производства услуг) и натуральная составляющая в доходе и потреблении домашних хозяйств могут рассматриваться и оцениваться в терминах долей валовой продукции и услуг в ВВП страны

25. Выберите все ситуации, в которых речь идет о структурной безработице:

- 1) снижение популярности угля, как энергоносителя и рост числа АЭС увеличивало безработицу среди французских шахтеров
- 2) директор школы постоянно создает конфликтные ситуации, что вынуждает учителей увольняться и искать работу в других школах или даже в других сферах экономики
- 3) почтальоны, уволенные в связи с повсеместным введением роботизированной системы доставки корреспонденции
- 4) кассиры, уволенные в связи с падением спроса на услуги кинотеатров из-за запрета показа иностранных фильмов
- 5) молодая женщина, только что вышедшая замуж и переехавшая к мужу, уволилась со старой работы и ищет работу по прежней специальности, но ближе к новому месту жительства

Всего за III раздел – 15 баллов

Раздел IV. Задания с кратким ответом

Внимание! В данном разделе нужно записать краткий ответ в виде числа или текста. Решения приводить не нужно.

(5 баллов за каждое правильно выполненное задание).

1. Приведите три примера мер, которые государство использует для сокращения неравенства в обществе
2. Ожидается, что средние доходы населения вырастут на 25%. Как и на сколько процентов должна изменить цены фирма, желающая удвоить объем сбыта, если коэффициент эластичности спроса по доходу равен +2, а коэффициент ценовой эластичности спроса равен –1,25? Полученный ответ запишите с точностью до сотых.

3. Некоторое высшее учебное заведение (далее – Академия), озабоченное привлекательностью своих образовательных программ, провело анализ возраста своих сотрудников и установило, что возраст 10% сотрудников – до 30 лет, 20% сотрудников – от 30 до 45 лет, 30% – от 45 до 60, а оставшиеся – старше 60. С целью снижения среднего возраста сотрудников Академия приняла решение уволить половину сотрудников, старше 60 лет, и увеличить число сотрудников возраста до 30 лет в 3 раза, а от 30 до 45 – в 2 раза. На сколько изменилась общая численность сотрудников после изменений, а также доля сотрудников возраста 45-60 лет? Ответ дайте в процентных пунктах со знаком «→» (если она сократилась) или без знака (если выросла), разделяя точкой с запятой.
4. Рынок некоторого товара представлен следующими функциями: $Q_D = 4500 - 5P$, $Q_S = 7P - 2100$, где Q_D – величина спроса, Q_S – величина предложения, P – цена на товар. Для ограничения роста цен на рынке государство установило потолок цены 500. На сколько уменьшится выигрыш продавцов (производителя) на рынке?
5. Монополист закупает газ в России, а продаёт его в Китае. Издержки монополиста, измеряемые в рублях, имеют вид $TC = 120Q^2$. Спрос в Китае имеет вид $Qd = 3000 - 0,5P$, где P – цена товара в юанях. Чему равна прибыль монополиста в юанях, если один юань стоит 12 рублей?
6. ЦБ некой страны Турдунии имеет цель по инфляции в размере 40% за год. Известно, что за прошедшие 10 месяцев текущего года общий уровень цен уже вырос на 25%. В какой потолок должен уложиться среднемесячный рост уровня цен за оставшиеся два месяца текущего года, чтобы годовой темп инфляции не превысил ожидаемой отметки? Ответ округлите до сотых долей процентов.

Всего за IV раздел – 30 баллов

Раздел V. Задания с необходимостью приведения подробного ответа

Внимание! В данном разделе нужно привести подробное решение задачи и записать ответ (от 10 до 15 баллов за каждую правильно решенную задачу).

Задача 1 (10 баллов). Дана шкала прогрессивного индивидуального подоходного налога:

Размер облагаемого годового дохода,

Денежных единиц	Ставка налога, %
до 10 000 включительно	0%
от 10 000 до 50 000 включительно	10% с суммы, превышающей 10 000
свыше 50 000	4 000 плюс 20% с суммы, превышающей 50 000

- А. Подсчитать сумму подоходного налога при доходе 70 000 денежных единиц.
- Б. Определить предельную ставку налога при доходе 40 000 денежных единиц.
- В. Вычислить среднюю ставку налога при доходе 80 000 денежных единиц.

Задача 2 (15 баллов). В связи с реализацией Федерального проекта «Цифровая школа» на рынке планшетов произошли изменения. Готовность приобретать планшеты выражают две группы покупателей: индивидуальные покупатели и образовательные организации. Спрос индивидуальных покупателей описывается функцией

$Q_a^1 = 5 - 0,5P$, где Q – количество планшетов в тысячах штук, а P – цена одного планшета в тысячах рублей. Спрос со стороны образовательных организаций имеет вид $Q_a^2 = 6 - 0,4P$. Функция предложения планшетов на рынке имеет вид $Q_s = 2,5P - 22$.

А. Определите, сколько планшетов смогут приобрести индивидуальные покупатели и образовательные организации, и какая цена на планшеты установится на рынке.

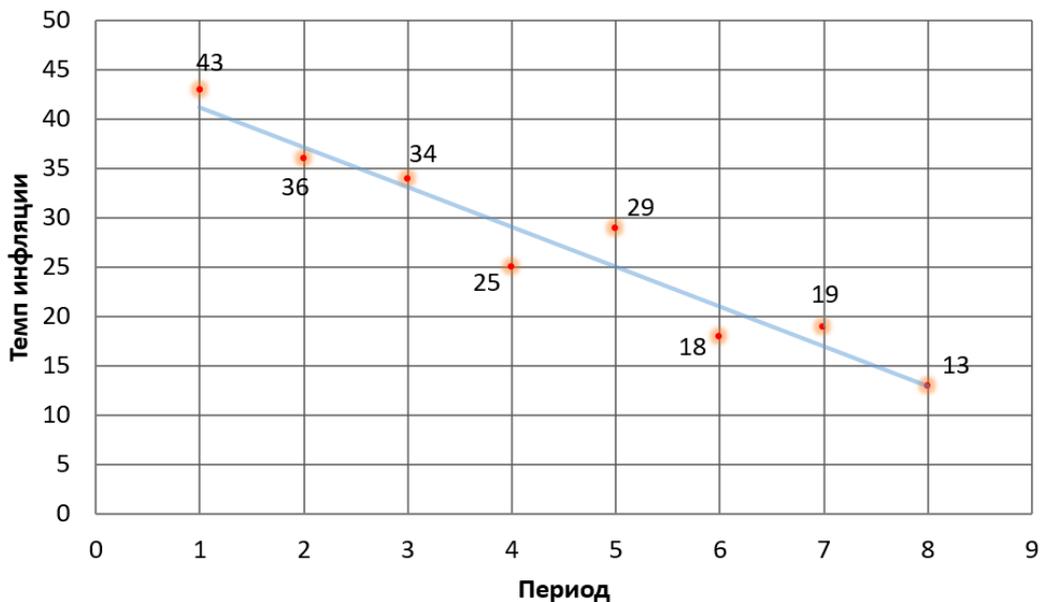
Б. Государство решило выделить производителям планшетов потоварную субсидию в размере 6 тысяч рублей за каждый проданный планшет. Определите, как изменится цена на планшеты на рынке и сколько планшетов смогут купить индивидуальные покупатели после того, как будет введена субсидия его производителям?

В. Оцените, каковы будут суммарные расходы государственного бюджета, связанные с выплатой субсидии. Проиллюстрируйте решение на графике.

Задача 3 (10 баллов). Китайская компания собирает автомобили на территории России. Для этого она ввезла в Россию автозапчасти, произведенные в Китае, на сумму 10 млн. юаней и использовала труд рабочих и своё собственное оборудование для сбора автомобилей, которые были проданы за 300 млн. рублей. Также известно, что 50 млн. рублей ушло на уплату налогов в бюджет РФ и платежей в различные социальные фонды, 70 млн. рублей – на заработную плату рабочих (из которой 20 млн. рублей – китайским гражданам, работающим по найму). Оставшаяся часть средств – прибыль китайской компании, 50% из которой по решению собрания акционеров было выплачено в виде дивидендов гражданам России и Китая в пропорции 2:1, остальная часть – была зарезервирована на счетах головной компании в Китае на приобретение нового оборудования и автозапчастей в следующем году. Определите, на какие суммы в результате деятельности компании изменился ВВП и ВНД России и Китая? Ответ представьте в национальных валютах стран. Для расчётов используйте валютный курс, равный 12 руб. за 1 юань.

Задача 4 (15 баллов). На графике ниже представлена динамика темпа инфляции – точками обозначены фактические показатели, доступные раз в год. Прямая – линейная функция, наиболее похожая на график функции темпа инфляции в зависимости от времени (достоверно зависимость темпа инфляции от времени нам неизвестна). Иван собирается вложить свои сбережения в покупку 50 купонных облигаций сроком обращения 1 год, номинальная стоимость каждой составляет 1000

рублей. Купонный доход – 36,25%. Какую сумму в реальном выражении он получит за 9 год, если для прогнозирования темпа инфляции он пользуется прямой, обозначенной ранее? В качестве ответа приведите функцию инфляции, спрогнозированное значение темпа инфляции для девятого периода в процентах и сумму в тысячах рублей.



Задача 5 (10 баллов). Предположим, что зависимость объема товарной продукции фермерского хозяйства от числа работников приведена в таблице ниже.

А. Имеет ли смысл для фермера нанимать работников, если кроме него в семье двое взрослых сыновей, готовых работать с ним?

Б. Будет ли данное хозяйство эффективным при использовании наемных работников и в каком количестве, если они готовы работать за 3 единицы продукта?

Число работников, чел.	1	2	3	4	5	6	7
Выпуск продукции, тыс. руб.	8	18	27	35	40	44	42

Всего за V раздел – 60 баллов