

Пермский край
2023-2024 учебный год
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
7-8 КЛАССЫ**

РЕШЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Максимальное количество баллов за выполнение всех олимпиадных заданий – 100 баллов.

Задания олимпиады включают следующие типы вопросов:

1. Тестовые задания (50 баллов)

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

Раздел II. 10 вопросов с выбором одного варианта из пяти предложенных альтернатив – 2 балла за каждый вопрос (итого 20 баллов);

Раздел III. 5 вопросов с кратким ответом – 5 баллов за каждый вопрос (итого 25 баллов).

2. Задачи (50 баллов)

Раздел IV.

Задача 1 – 15 баллов;

Задача 2 – 15 баллов;

Задача 3 – 20 баллов.

Раздел I. Вопросы на определение истинности высказывания

Внимание! Выберите только один правильный ответ.

(начисляется по 1 баллу за каждый правильный ответ).

1. Макроэкономика изучает вопросы функционирования рынка труда и исследует причины появления безработицы.

1) Верно

2) Неверно

2. Альтернативная стоимость представляет собой все варианты, от которых пришлось отказаться ради приобретения определенного блага.

1) Верно

2) Неверно

3. Экономические законы могут быть порождением регламентов, устанавливаемых правительством.

1) Верно

2) Неверно

4. Первые бумажные ассигнации в России появились при Петре I.

1) Верно

2) Неверно

5. Через Систему быстрых платежей (СБП) физическое лицо без комиссии может перевести не более 100 тыс. рублей.

- 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. Максим решил открыть вклад в банке Новый. Сотрудник банка вместо депозита предложил Максиму приобрести полис инвестиционного страхования жизни (ИСЖ), утверждая, что полис ИСЖ намного выгоднее вклада и обладает всеми его свойствами. Максима убедили аргументы сотрудника банка, и он подписал договор, не читая его. Подобная недобросовестная практика сотрудника банка называется:

- 1) мисселинг
- 2) инвестинг
- 3) краудфандинг
- 4) листинг
- 5) спуфинг

7. Какой из представленных вариантов лишний?

- 1) виноградник «Агрофирмы «Южная», входящей в холдинг «Ариант»
- 2) поголовье крупного рогатого скота ООО «Нева», входящего в агрохолдинг «Ашатли»
- 3) программное обеспечение, установленное на персональных компьютерах АО «ОДК-Пермские моторы»
- 4) продукция, выложенная на полках и хранящаяся на складах торговой сети «Пятерочка» в составе ПАО «X5 Group»
- 5) экспериментальная ветряная установка для получения электроэнергии, принадлежащая ОАО «Пермэнерго»

8. «Сия бумага не простая, и владелец её знает, что она ему раз в год дивиденды принесёт». О какой бумаге идет речь?

- 1) Обыкновенная акция
- 2) Купонная облигация
- 3) Депозитный сертификат
- 4) Вексель
- 5) Валюта

9. Допустим, 2 доллара стоит 4 евро, 1 евро стоит 4 рубля, 6 рублей стоят 3 йены. Сколько долларов стоят 2 йены?

- 1) 0,25
- 2) 0,5
- 3) 0,75
- 4) 1
- 5) 2

10. Семиклассница Маша очень хочет купить новый розовенький телефон поэтому она решила оформить кредит в Центральном банке Российской Федерации (Банке России). На уроке экономики Маша узнала, что этот банк является самым главным банком страны и Маша подумала, что в нём уж точно можно очень быстро оформить кредит на необходимую сумму, всего-то нужно 20 тысяч рублей. Выдаст ли Банк России ей кредит?

- 1) да, так как у Банка России нет оснований ей отказать
- 2) нет, так как Банк России не работает с физическими лицами
- 3) нет, так как Банк России обслуживает только совершеннолетних граждан
- 4) да, если она предоставит в качестве залога какое-нибудь своё имущество
- 5) да, если её родственники или знакомые выступят в роли поручителей

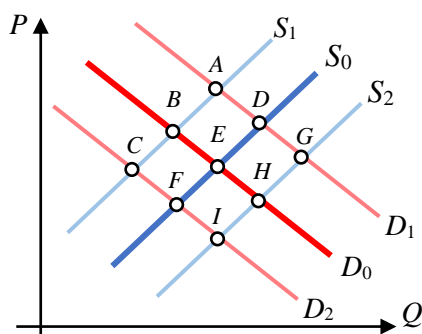
11. Иван может хранить свои сбережения в виде наличности или в активах, которые приносят доход (вклад в банке с доходностью 10% годовых или облигации с ежегодным купонным доходом в размере 15% от их номинальной стоимости). Альтернативная стоимость решения закрыть вклад и потратить деньги на покупку нового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

12. Наиболее вероятным сценарием развития событий в стране с административно-командной моделью управления экономикой, в которой возник дефицит постельного белья, является:

- 1) снижение цен на постельное белье
- 2) повышение цен на постельное белье
- 3) рост производства постельного белья
- 4) внедрение новых технологий производства в производстве постельного белья
- 5) повышение цен на постельное белье на черном рынке

13. Укажите на графике точку, в которую переместится равновесие после введения государством на рынке бензина потоварной субсидии потребителю. Исходные линии спроса и предложения на рисунке обозначены как D_0 и S_0 , точка равновесия до введения налога – E.



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

14. 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 цен на молочную продукцию привел к падению её потребления 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.

15. Причиной сдвига кривой производственных возможностей влево может быть:

- 1) падение численности безработных
- 2) рост производительности капитала
- 3) рост производительности труда
- 4) разрушение торговых связей со странами-партнерами
- 5) увеличение количества экономических ресурсов

Всего за II раздел – 20 баллов

Раздел III. 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. Про экономику страны Альфа говорят, что у нее есть абсолютное преимущество. Назовите не менее двух факторов, которые его обеспечивают.

Ответ: Климат, географическое положение страны, наличие сырьевых ресурсов, наличие дешевой рабочей силы, квалифицированные кадры, развитые технологии, наличие свободных финансовых ресурсов и т.д. (достаточно, если назовет два)

2. Карина мечтает о путешествии. Свою мечту она превратила в финансовую цель. На данный момент у Карины уже есть 40 000 рублей. Она посчитала и решила, что через 3 года сможет отправиться в желаемое путешествие. Стоимость путевки на сегодняшний день составляет 48 000 рублей. Карина планирует открыть вклад под 10% годовых. По прогнозам Центрального банка России уровень инфляции будет составлять 5% ежегодно, инфляционные ожидания участников рынка совпадают с прогнозом Банка России. Какую величину через 3 года составит разница между стоимостью путевки и суммой вклада вместе с начисляемыми банком процентами?

Ответ: 2 326 руб.

Решение:

По окончании третьего года Анна получит на руки 53 240 ($40000 \cdot 1,1^3$) рублей.

Путёвка будет стоить 55 566 ($48000 \cdot 1,05^3$)

3. Профессор экономики тратит на поиск продуктов питания (качественных и дешёвых) 10 часов в месяц. Стоимость его закупок в месяц равна 25 тыс. руб. Если бы он покупал продукты без поиска, то тратил бы на продукты питания на 20% больше. В час профессор зарабатывает 600 руб. А. Стоит ли ему заниматься поисками дешёвых продуктов питания?

Б. Вычислите сумму, которую он экономит (или растрчивает), занимаясь поисками. Ответ дайте в тыс. рублей со знаком «-» (если он несет убытки) или без знака (если имеет выгоду).

Ответ: А. Нет, не стоит. Б. – 1.

4. Денис взял займы 1 июня 2023 г. в микрофинансовой организации сумму 100 000 рублей сроком на 30 дней по ставке 0,8% в день. Через 30 дней его финансовое положение существенно ухудшилось, и он не смог погасить заём. Договор с микрофинансовой организацией предусматривает штраф в размере 5% от суммы за просрочку платежа более 5 дней плюс пени 0,05% за каждый день просрочки при продолжении начисления процентов на сумму просроченной задолженности. Какую сумму должен будет уплатить Денис микрофинансовой организации через 300 дней?

Комментарий:

С 1 июля 2023 года максимально возможная процентная ставка по микрокредитам снижена с 1% до 0,8% в день, такие меры были приняты Банком России для уменьшения долговой нагрузки клиентов МФО. Также ни при каких условиях по договору сроком до года предельный размер задолженности по процентам и иным платежам (пени, штрафы) не может превышать 130% от суммы займа (основание: Федеральный закон от 29.12.2022 № 613-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О потребительском кредите (займе)»)

Ответ: 230 000 рублей

Решение:

Поскольку суммарно все переплаты по займу в данном случае не могут превышать 130% долга, то Денис выплатит: $100\ 000 + 100\ 000 \cdot 1,3 = 230\ 000$ рублей

5. Фирма производит два вида табуреток: с 3 и 4 ножками. Кроме количества ножек технологии производства табуреток ничем не отличаются. Изготовление каждой ножки фирме обходится в 100 рублей, а изготовление остальной части табуретки – в 700 рублей. Чему для фирмы равны альтернативные издержки производства 200 табуреток с четырьмя ножками, выраженные в количестве табуреток с тремя ножками?

Ответ: 220

Решение:

Стоимость одной табуретки с тремя ножками равна 1000 рублей, а одной табуретки с четырьмя ножками – 1100 рублей. Соответственно, вместо производства 200 четырехножных табуреток фирма могла бы произвести:

$AC = 200 \cdot 1100 / 1000 = 220$ табуреток

Всего за III раздел – 25 баллов

Раздел IV. Задания с необходимостью приведения подробного ответа

Внимание! В данном разделе нужно привести подробное решение задачи и записать ответ (от 10 до 20 баллов за каждую правильно решенную задачу).

Задача 1 (15 баллов). Василий тратит 1 час на производство табуретки и 2 часа на производство стула, а Иван – 2 часа на производство табуретки и 1 час на производство стула.

А. Постройте кривую производственных возможностей их одновременного труда в течение 8 часов.

Б. Посчитайте альтернативную стоимость производства первого и последнего стула. Объясните, почему они отличаются?

В. Как изменится КПВ, если Василий освоит технологию Ивана в производстве стульев?

Ответ: А. см. рис.1

Б. АС первого стула = 0,5 табуретки; АС последнего стула = 2 табуретки. Отличие связано с тем, что для производства первого стула мы используем более эффективный (в производстве стульев) труд Ивана, чья АС ниже (0,5), чем у Василия (2). В тот момент, когда мы исчерпали ресурс Ивана в производстве стульев, приходится вовлекать Василия, чей труд в производстве стульев менее эффективен. Этим объясняется перегиб КПВ в точке с координатами (8;8).

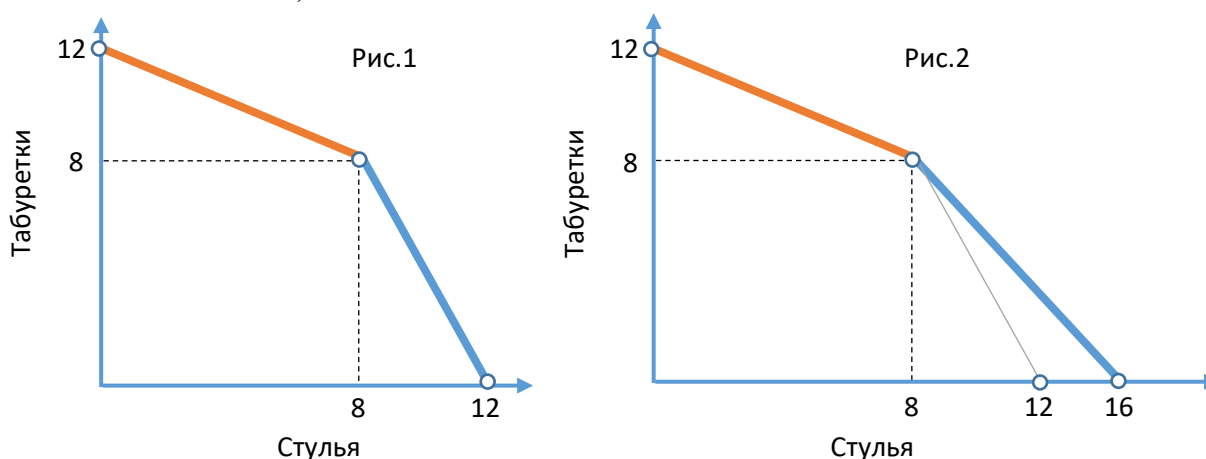
В. см. рис.2

Решение:

А. Представим в виде таблицы производственные возможности Василия и Ивана и рассчитаем альтернативную стоимость производства стульев, чтобы понять кто и в чем более производителен (производит благо с меньшими издержками).

	Табуретки	Стулья	Альтернативная стоимость стульев
Василий	8	4	$8/4 = 2$ табуретки
Иван	4	8	$4/8 = 0,5$ табуретки
Вместе	12	12	–

Отложим их совместные возможности в производстве табуреток и стульев на графике. Оранжевым цветом отмечен участок совместной КПВ, соответствующий производственным возможностям Ивана, синим – Василия.



Критерии:

- Верно рассчитана альтернативная стоимость (+3 балла).
- Дано верное объяснение того, почему альтернативная стоимость первого и последнего стула отличается (+3 балла).
- Верно построена КПВ совместного труда Ивана и Василия (+5 баллов).

- Верно построена КПВ совместного труда Ивана и Василия после того, как Василий освоил технологию Ивана в производстве стульев (+4 балла).

Задача 2 (15 баллов). 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.

Ответ: 5,83%

Решение:

Цены изменились следующим образом:

$$(1 + 0,25)(1 + x)(1 + x) = 1 + 0,4$$

$$(1 + x)^2 = 1,4/1,25$$

$$(1 + x)^2 = 1,12$$

$$x = 0,0583 (5,83\%)$$

Критерии:

- Использована формула для сложных процентов (+3 балла). За вычисления с помощью простых процентов начисляется 1 балл.
- Рассчитан среднемесячный рост, а не в целом за оставшиеся 2 месяца (+4 балла). Если рост рассчитан в целом за оставшиеся 2 месяца, то за этот этап начисляется только 1 балл.
- Верно произведены вычисления и ответ записан в % (+4 балла). Если ответ записан в долях от единицы, то начисляется только 3 балла.
- За корректно полученный ответ другим способом ставится максимальный балл.

Задача 3 (20 баллов). Рыночный спрос на товар X задан уравнением $Q_D = 4000 - 4P$, а предложение товара $Q_S = 4P - 1600$, где Q – количество товара X (шт.), а P – цена товара X (ден. ед.). Введение торговых ограничений по использованию иностранной валюты привело к уходу с рынка иностранных компаний, в результате чего предложение сократилось на 50% при каждом из возможных уровней цены. Постройте график, иллюстрирующий эту ситуацию, и определите, как это отразилось на внутреннем рынке продукта X , а именно, как и на сколько изменилась цена и расходы покупателей товара X .

Ответ: Цена выросла на 100 ден. ед., расходы покупателей упали на 200 000 ден. ед.

Решение:

Найдем координаты точки равновесия 1 (см. рис.) до изменений, решив систему из двух уравнений:

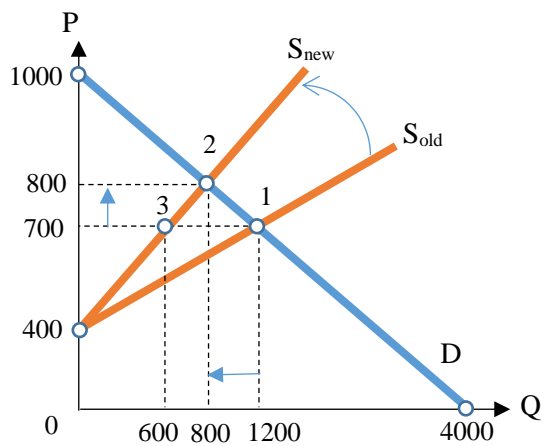
$$\begin{cases} Q_D = 4000 - 4P \\ Q_S^{old} = 4P - 1600 \end{cases} \rightarrow P^* = 700; Q^* = 1200$$

Торговые ограничения и уход с рынка иностранных компаний затронет положение кривой предложение (оно должно сократиться). Сокращение на 50% при каждом из возможных уровней цены на графике отображается поворотом против часовой стрелки вокруг точки пересечения с осью цен (контролируем изменения на графике по т. 3).

Найдем координаты точки равновесия 2 (см. рис.) после изменений, решив систему из двух уравнений:

$$\begin{cases} Q_D = 4000 - 4P \\ Q_S^{new} = (4P - 1600) * 0.5 \end{cases} \rightarrow P^* = 800; Q^* = 800$$

Таким образом, цена выросла на 100 ден. ед. Расходы покупателей сократились на: $800 \times 800 - 1200 \times 700 = 200\,000$ ден. ед.



Критерии:

- Верно рассчитаны начальные параметры равновесия (+5 балла).
- Верно построен график (+5 балла).
- Верно рассчитаны новые параметры равновесия (+5 балла).
- Верно рассчитаны изменения цены и расходов покупателей (+5 балла).

Всего за IV раздел – 50 баллов

Итого за всю работу – 100 баллов