

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

Ответы и решения

**ПЕРВЫЙ ТУР
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

Время выполнения: 60 минут.

Максимальный балл за первый тур: 60 баллов

ТЕСТ I

Включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно».

Правильный ответ оценивается *в 1 балл*.

Максимальное количество баллов за ТЕСТ I - 5 баллов

ТЕСТ II

Включает 5 вопросов с выбором **ОДНОГО** верного ответа из нескольких предложенных.

Правильный ответ оценивается *в 2 балла*.

Максимальное количество баллов за ТЕСТ II - 10 баллов.

ТЕСТ III

Включает 5 вопросов с выбором **ВСЕХ** верных ответов из предложенных вариантов. Ответ засчитывается как правильный, если отмечены **ВСЕ** верные ответы и **НЕ** отмечено ничего лишнего.

Правильный ответ оценивается *в 4 балла*.

Максимальное количество баллов за ТЕСТ III - 20 баллов.

ТЕСТ IV

Включает 5 вопросов с открытым ответом. Участник должен указать только ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

От участника не требуется приводить решение и объяснение, проверяется только ответ.

Правильный ответ оценивается *в 5 баллов*.

Максимальное количество баллов за ТЕСТ IV - 25 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

ТЕСТ I

Прочитайте следующие утверждения и укажите, какие верны, а какие нет.

1. Чем активнее государство вмешивается в рыночное ценообразование, устанавливая фиксированные цены ниже рыночных, тем больше дефицит товаров.

1) верно 2) неверно

2. Кривая предложения имеет отрицательный наклон.

1) верно 2) неверно

3. Спрос на электроэнергию является неэластичным, а на стиральный порошок эластичным.

1) верно 2) неверно

4. Фирма несет постоянные издержки, даже если производство остановлено.

1) верно 2) неверно

5. Кривая производственных возможностей показывает возможные объемы производства двух благ при полном и эффективном использовании ресурсов.

1) верно 2) неверно

ТЕСТ II

Из предложенных вариантов ответа укажите только ОДИН верный ответ.

6. Студент экономического факультета Петр покупает новый мобильный телефон. Какое из утверждений описывает проблему его рационального выбора:

1) Он не обращает внимания на цену и руководствуется только своими предпочтениями;

2) Его бюджет ограничен и поэтому он обращает внимание только на цену;

3) Прежде, чем купить телефон он соизмеряет предельную полезность телефона с его ценой;

4) Он не руководствуется принципами рационального потребителя.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

7. Если в результате снижения цены на 10% объем спроса увеличивается на 15%, то это свидетельствует о том, что спрос:

- 1) Неэластичен по цене;
- 2) Эластичен по цене;**
- 3) Неэластичен по доходу;
- 4) Эластичен по доходу.

8. Вложение капитала в различные ценные бумаги это:

- 1) Реальные инвестиции;
- 2) Частные инвестиции;
- 3) Прямые инвестиции;
- 4) Финансовые инвестиции.**

9. Если номинальный доход повысился на 5%, а уровень цен вырос на 7%, то как изменится реальный доход?

- 1) Увеличится на 2 %;
- 2) Снизится на 2%;**
- 3) Увеличится на 12%;
- 4) Снизится на 12%.

10. Назовите тип рыночной структуры, в которой значительная часть производства и продаж осуществляется небольшим количеством крупных фирм, и при этом производится однородная или дифференцированная продукция:

- 1) Монополия;
- 2) Монополистическая конкуренция;
- 3) Совершенная конкуренция;
- 4) Олигополия.**

ТЕСТ III

Из предложенных вариантов ответа укажите ВСЕ верные ответы.

11. Сдвиг влево кривой спроса на шоколадные конфеты может быть вызван:

- 1) Снижением доходов населения;**
- 2) Увеличением налога на прибыль производителей шоколадных конфет;
- 3) Увеличением цен на сахар;
- 4) Изменением вкусов и предпочтений потребителей;**
- 5) Увеличением издержек на доставку ингредиентов для шоколада.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

12. Екатерина успешно работает менеджером в крупной компании. Одну часть своих сбережений она разместила на банковском депозите, другую часть сбережений потратила на приобретение акций различных компаний. Екатерина взяла кредит на покупку автомобиля. Что из перечисленного относится к доходам Екатерины?

- 1) Проценты по кредиту;
- 2) Заработная плата;
- 3) Проценты по банковскому вкладу;
- 4) Дивиденды по акциям;
- 5) Подходные налоги.

13. В стране N люди ездят в основном либо на обычных самокатах, либо на электросамокатах. Один из ведущих производителей электросамокатов успешно провел рекламную кампанию, направленную на популяризацию электросамокатов как основного средства передвижения. Как в результате этого события изменится равновесие на рынке обычных самокатов в стране N?

- 1) Равновесная цена самокатов повысится;
- 2) Равновесная цена самокатов снизится;
- 3) Равновесный объём продаж самокатов снизится;
- 4) Равновесный объём продаж самокатов не изменится;
- 5) Равновесный объём продаж самокатов повысится.

14. Как известно, общественное благо потребляется коллективно всеми гражданами независимо от того, платят они за него или нет. Какие блага из перечисленных можно считать общественными?

- 1) Дороги и мосты;
- 2) Билеты в кино;
- 3) Уличное освещение;
- 4) Лавочки в парках;
- 5) Коробка конфет.

15. Что из перечисленного относится к экстенсивным факторам экономического роста?

- 1) Использование в производстве самых передовых достижений технического прогресса;
- 2) Регулярное повышение квалификации работников;
- 3) Повышение качества систем управления предприятиями;
- 4) Строительство новых предприятий на старой технической базе;
- 5) Увеличение количества занятых работников.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

ТЕСТ IV

Укажите только ответ на вопрос или задачу БЕЗ объяснения и решения.

16. Какой вид прибыли рассчитывается как разница между валовым доходом (выручкой) фирмы и ее внешними издержками?

Ответ: Бухгалтерская прибыль.

17. Доходы семьи студента Пети формируются из его стипендии - 10 тыс. руб., а также заработной платы его папы - 60 тыс. руб. и заработной платы мамы - 40 тыс. руб. На сколько процентов уменьшится доход семьи, если Петя плохо сдаст сессию и лишится стипендии?

Ответ: на 9%.

18. Студент Петя учится в университете и получает стипендию 10000 рублей, но он мог бы работать курьером и получать заработную плату 15000 рублей. Какова альтернативная стоимость обучения?

Ответ: 15000 рублей.

19. Если цена товара выросла на 20%, а количество продаваемого товара уменьшилось на 10%, то на сколько процентов вырастет общая выручка?

Ответ: на 8%

Комментарий: Выручка до изменений = $P \times Q$; Выручка после изменений = $1,2P \times 0,9Q = 1,08PQ$, значит выручка увеличилась на 8%.

20. В городе N на рынке отечественных мандаринов функция спроса имеет вид $Q_d = 800 - 2P$, а предложения $Q_s = P - 200$, где Q – количество мандаринов в штуках, P – цена за одну штуку. В результате отсутствия возможности купить импортные мандарины спрос на отечественные вырос на 200 штук при каждом уровне цены. Найдите новую равновесную цену.

Ответ: 400.

*Комментарий: Новый спрос: $Q_d = 800 - 2P + 200 = 1000 - 2P$;
Решаем уравнение $Q_d = Q_s$: $1000 - 2P = P - 200$; $3P = 1200$; $P = 400$.*

ВТОРОЙ ТУР ЗАДАЧИ

Время выполнения: 90 минут.

Максимальный балл за второй тур: 40 баллов.

Верным признается любое корректное решение задачи, отражающее логику рассуждений участника олимпиады, независимо от того, насколько оно совпадает с предлагаемым решением.

Фрагменты решения участника, зачеркнутые им в работе, не проверяются. Оценка за пометки, исправления, орфографические и пунктуационные недостатки не снижается.

Победители и призеры муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по экономике определяются исходя из общей суммы набранных баллов по двум турам.

Максимальное количество баллов за правильное выполнение заданий первого и второго тура 100 баллов.

Задача 1 (10 баллов)

На рынке функция спроса на картофель имеет вид $Q_d = 250 - 2P$, а предложения $Q_s = P - 50$, где P - цена картофеля в рублях, а Q - количество картофеля в тоннах.

Власти города N решили, что данный товар должен продаваться по фиксированной цене, равной 80 рублей.

Определите размер дефицита, который возникнет на рынке в результате такого решения.

Решение:

- 1) Определим равновесную цену, решив уравнение $Q_d = Q_s$:
 $250 - 2P = P - 50$, то есть равновесная цена $P_0 = 100$, **(2 балла)**
соответственно равновесный объем производства $Q_0 = 50$ тонн. **(2 балла)**
- 2) Определим Q_d и Q_s при фиксированной цене $P_{\text{фикс}} = 80$ руб.:
 $Q_d(80) = 250 - 2 \times 80 = 90$ тонн., **(2 балла)**
 $Q_s(80) = 80 - 50 = 30$ тонн, **(2 балла)**
- 3) На рынке возникнет дефицит, т.к. разница Q_d и Q_s при $P_{\text{фикс}}$ составит:
 $90 - 30 = 60$ тонн. **(2 балла)**

Ответ: дефицит 60 тонн.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

Комментарии по критериям оценки: Решение участника может выглядеть лаконичнее¹, и если в таком решении представлена логика расчета Q в первоначальном равновесии и Q при цене 80 руб., а также верно рассчитан дефицит, то такое решение оценивается полным баллом (10 баллов).

Задача 2 (15 баллов).

Друзья Николай, Борис и Сергей организовали бизнес по изготовлению столов и стульев.

За год Борис может изготовить 50 столов или 100 стульев,

Николай может изготовить 40 столов или 100 стульев,

Сергей может изготовить 100 столов или 150 стульев.

Постройте график общей кривой производственных возможностей данного бизнеса.

Решение:

Начнем с указания начальных координат КПВ на графике:

1) Если все друзья будут производить только столы, то они изготовят 190 столов и 0 стульев, значит координаты первой крайней точки КПВ на графике: (0 стульев; 190 столов)

(1 балл – за верное указание координат крайней точки КПВ)

2) Если все друзья будут изготавливать только стулья, будет произведено 350 стульев и 0 столов, значит координаты второй крайней точки КПВ на графике: (350 стульев; 0 столов)

(1 балл – за верное указание координат крайней точки КПВ)

Для уточнения координат точек перегиба КПВ необходимо найти оптимальную структуру производства столов и стульев. Для этого допустим, что друзья пожелают начать производство стульев².

Выпуск стульев должен быть поручен тому другу, чьи альтернативные издержки (альтернативная стоимость) выраженные в количестве столов минимальные. **(1 балл – за указание данной идеи в работе участника)**

¹ Например, так: $(250 - 2 \times 8) - (80 - 50) = 60$.

² Участник олимпиады может предположить, что они пожелают начать производство не стульев, а столов. В этом случае в его работе может быть расчет альтернативной стоимости производства не стульев, а столов для каждого друга. В результате этого расчета участник олимпиады может определить координаты точек перегиба (100 стульев; 150 столов) и (200 стульев; 100 столов). Поэтому такое решение оценивается по всем указанным критериям без какого-либо снижения количества баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

Значит, необходимо рассчитать альтернативную стоимость производства одного стула для каждого друга:

- 1) Для Бориса альтернативная стоимость производства одного стула:
 $50/100 = 0,5$ стола; **(1 балл)**
- 2) Для Николая альтернативная стоимость производства одного стула:
 $40/100 = 0,4$ стола; **(1 балл)**
- 3) Для Сергея альтернативная стоимость производства одного стула:
 $100/150 = 2/3$ стола; **(1 балл)**

Значит Николай, у которого альтернативная стоимость производства стульев самая минимальная, должен производить стулья в количестве 100 штук. Тогда производством столов будут заниматься Борис и Сергей. Они произведут $50 + 100 = 150$ штук столов. Значит координаты точки перегиба КПВ: (100 стульев; 150 столов).

(2 балла – за верное указание координат точки перегиба КПВ)

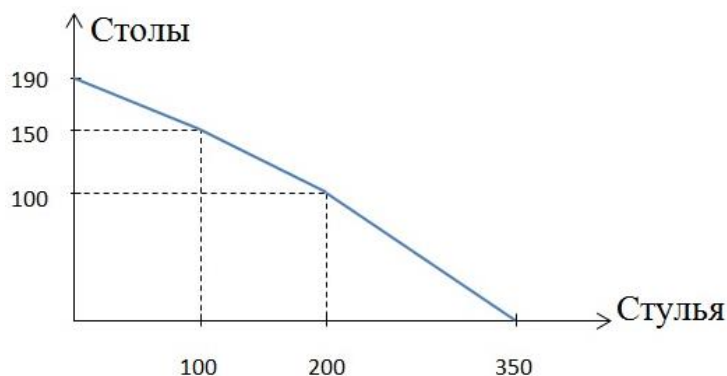
Если спрос по стульям не будет удовлетворён, то к их производству подключится Борис. Он следующий по возрастанию значения альтернативной стоимости стульев. Вместе с Николаем Борис произведёт 200 штук стульев. Тогда Сергей один будет производить столы и произведёт их в количестве 100 штук. Значит координаты ещё одной точки перелома КПВ: (200 стульев; 100 столов).

(2 балла – за верное указание координат точки перегиба КПВ)

Таким образом, график общей кривой производственных возможностей данного бизнеса:

Ответ:

(5 баллов – за верный график общей КПВ)



Комментарии по критериям оценки:

1) Если в работе участника олимпиады изображен только верно построенный график без каких-либо пояснений и без расчетов альтернативной стоимости производства одного стула/стола для каждого друга, то выполнение задачи оценивается в **10 баллов**.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

2) Если в работе участника олимпиады верно рассчитана альтернативная стоимость производства одного стула/стола для каждого друга, правильно рассчитаны точки КПВ (две крайние точки и две точки перегиба), но при этом отсутствует график, то выполнение задачи оценивается **в 10 баллов**.

3) Если в работе участника олимпиады рассчитана альтернативная стоимость производства одного стула/стола для каждого друга, изображен график КПВ, но точки КПВ (две крайние точки и две точки перегиба) рассчитаны и указаны на графике неверно, то общая оценка снижается на **3 балла** за каждую неверно рассчитанную и/или неверно указанную на графике точку КПВ.

Задача 3 (15 баллов).

Главный Дед Мороз по Ульяновской области хочет подарить как можно больше подарков детям области на Новый год. На покупку и доставку подарков Дед Мороз планирует потратить 100 000 рублей.

Он может заказать подарки в интернет-магазине с бесплатной доставкой, при этом один подарок в интернет-магазине стоит 800 рублей.

У Деда Мороза есть альтернативный вариант: он может купить подарки на Северном полюсе у снеговиков, которые продают подарки по 30 морозников за подарок. Доставка подарков на оленях от Северного полюса до Ульяновской области стоит еще 15 морозников за подарок.

Расплатиться со снеговиками и оленями за подарки и доставку можно только в валюте Северного полюса – морозниках. Для этого Деду Морозу нужно обменять рубли на морозники в сказочном банке, который покупает 1 морозник за 5 рублей, а продаёт за 10 рублей. За услугу банковского перевода морозников со счета Деда Мороза на счета снеговиков и оленей сказочный банк взимает плату в размере 5 морозников за каждый подарок.

Какое максимальное количество подарков сможет подарить детям Дед Мороз?

Решение:

Необходимо сравнить имеющиеся варианты.

Первый вариант: затраты на покупку одного подарка в интернет-магазине составят 800 рублей за подарок, значит Дед Мороз сможет сделать $100000:800 = 125$ подарков. **(2 балла)**

Второй вариант: затраты на покупку одного подарка с Северного полюса в валюте Северного полюса таковы:

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

30 морозников за подарок+15 морозников за доставку+5 морозников за банковский перевод (**5 баллов**)

Так как банк продает морозники по 10 рублей, то затраты в рублях на покупку одного подарка с Северного полюса составят:

$$(30+15+5) \times 10 = 500 \text{ рублей } (**5 баллов**)$$

Значит, вариант покупки подарков на Северном полюсе оптимальнее, т.к. Дед Мороз сможет купить $100\,000 : 500 = 200$ подарков. (**3 балла**)

Ответ: 200 подарков.