

## **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) Подоходные 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 поправки, 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 лаконичнее<sup>1</sup>, 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 стульев<sup>2</sup>.

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)**

---

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

<sup>2</sup> 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)**

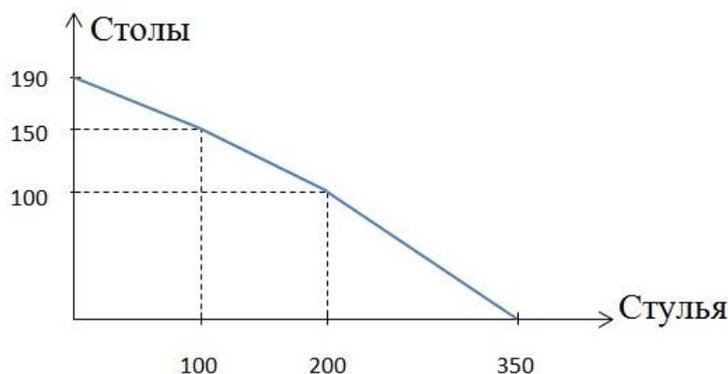
Если спрос по стульям не будет удовлетворён, то к их производству подключится Борис. Он следующий по возрастанию значения альтернативной стоимости стульев. Вместе с Николаем Борис произведёт 200 штук стульев. Тогда Сергей один будет производить столы и произведёт их в количестве 100 штук. Значит координаты 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.