

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАССЫ

**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  
7-8 КЛАССЫ

**ТЕСТ I**

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

**1. Конкуренция в экономике – это борьба производителей товаров за потребителя.**

1) верно                      **2) неверно**

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

**1) верно**                      2) неверно

**3. Кривая предложения имеет отрицательный наклон.**

1) верно                      **2) неверно**

**4. Деньги, которые государство выплачивает гражданам, называются дивидендами.**

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. Совершенствование технологий и их активное использование фирмами приведет к:**

- 1) Сдвигу кривой спроса вправо;
- 2) Сдвигу кривой спроса влево;
- 3) Сдвигу кривой предложения вправо;**
- 4) Сдвигу кривой предложения влево.

**7. Вложение капитала в различные ценные бумаги это:**

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

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАССЫ

**8. 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%.

**9. Постоянные издержки фирмы – это:**

- 1) Затраты на ресурсы по ценам, действовавшим в момент их приобретения;
- 2) Минимальные издержки на производство каждой дополнительной единицы продукции;
- 3) Минимальные издержки на производство любого объема продукции;
- 4) Издержки, которые несет фирма даже в том случае, если продукция не производится.**

**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. Допустим товары А и Б являются взаимодополняемыми товарами. Если правительство повысит потоварный налог на производителя товара А, то при прочих равных условиях в результате этого:**

- 1) Цена товара Б увеличится;
- 2) Цена товара Б уменьшится;**
- 3) Объем продаж товара Б увеличится;
- 4) Объем продаж товара Б уменьшится.**

**12. К расходам государственного бюджета относится:**

- 1) Выплаты по государственному долгу;**
- 2) Выплаты долгов граждан по банковским кредитам;
- 3) Выплаты заработных плат чиновникам;**
- 4) Таможенные пошлины.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАССЫ

**13. Если люди не тратят весь свой доход на потребление и помещают неизрасходованную сумму в банк, то можно сказать, что они:**

- 1) Сберегают;**
- 2) Не сберегают;
- 3) Инвестируют;
- 4) Не инвестируют.**

**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.**

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

- 1) Использование в производстве самых эффективных достижений технического прогресса;
- 2) Регулярное повышение квалификации работников;
- 3) Строительство новых предприятий на старой технической базе;**
- 4) Увеличение количества занятых работников.**

**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%.*

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАССЫ

**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. Всемирно известный медведь Винни всегда покупает только мед и сгущенку в пропорции 1 к 2, то есть весь свой доход он тратит на покупку одной банки меда и двух банок сгущенки. Мед стоит в 2 раза дороже сгущенки. На сколько процентов выросли расходы Винни, если мед подорожал на 20%, а сгущенка подешевела на 10%?**

Ответ: выросли на 5 %.

*Комментарий:*

*Обозначим  $Y$  - расходы Винни;  $X$  – цена сгущенного молока.*

*Так как одна банка меда стоит как две банки сгущенки, то*

*$Y = 2$  банки сгущенки +  $1$  банка меда по цене двух банок сгущенки, т.е.*

*$Y = 2X + 2X = 4X$*

*После изменения цен расходы такие:  $Y = 1,2 \times 2X + 0,9 \times 2X = 4,2 X$*

*Изменение в расходах =  $(4,2 : 4) \times 100\% = 105\%$ , т.е. расходы выросли на 5%.*

## ВТОРОЙ ТУР ЗАДАЧИ

*Время выполнения: 60 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.:

$$Q_d(80) = 250 - 2 \times 80 = 90 \text{ тонн.}, \quad (2 \text{ балла})$$

$$Q_s(80) = 80 - 50 = 30 \text{ тонн.}, \quad (2 \text{ балла})$$

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  
7-8 КЛАССЫ

*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  
7-8 КЛАССЫ

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)**

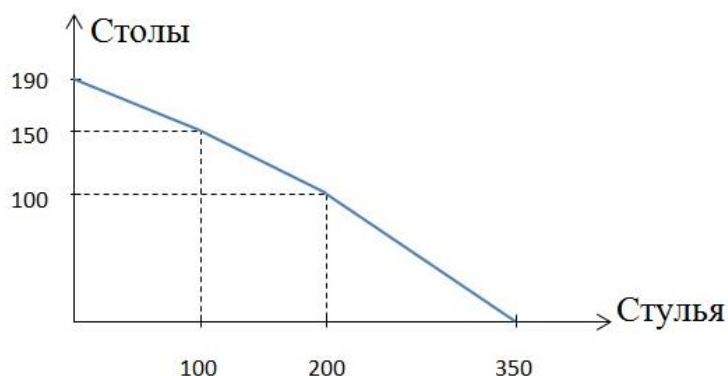
Если спрос по стульям не будет удовлетворён, то к их производству подключится Борис. Он следующий по возрастанию значения альтернативной стоимости стульев. Вместе с Николаем Борис произведёт 200 штук стульев. Тогда Сергей один будет производить столы и произведёт их в количестве 100 штук. Значит координаты 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  
7-8 КЛАССЫ

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)**

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
7-8 КЛАССЫ

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

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.