

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/24 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
8 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 2023/24 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС

**ТЕСТ I**

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

**1. При уменьшении выпуска продукции переменные издержки не меняются, а постоянные издержки уменьшаются.**

1) верно                      2) неверно

**2. Дивиденды – это доход, который регулярно получают владельцы акций той или иной компании.**

1) верно                      2) неверно

**3. Разделение труда – это основа рациональной организации производства, которая приводит к росту производительности труда.**

1) верно                      2) неверно

**4. Если товары А и В дополняют друг друга в потреблении, тогда при повышении цены товара А спрос на товар В падает.**

1) верно                      2) неверно

**5. Если рост цен на 1 % вызывает увеличение предложения на 1,38%, то оно является эластичным.**

1) верно                      2) неверно

**ТЕСТ II**

*Из предложенных вариантов ответа укажите только ОДИН верный ответ.*

**6. При покупке квартиры в ипотеку деньги выполняют функцию средства:**

- А) обращения;
- Б) меры стоимости;
- В) накопления;
- Г) платежа.

**7. Степень реакции величины спроса на товар А в ответ на изменение цены товара В определяется коэффициентом:**

- А) перекрестной эластичности предложения;
- Б) ценовой эластичности предложения;
- В) ценовой эластичности спроса;
- Г) перекрестной эластичности спроса.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/24 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС

**8. Если курс доллара в рублях вырастет, тогда:**

А) импортные товары будут стоить дороже и спрос на отечественные товары упадёт;

**Б) импортные товары будут стоить дороже и спрос на отечественные товары вырастет;**

В) импортные товары будут стоить дешевле и спрос на отечественные товары упадёт;

Г) импортные товары будут стоить дешевле и спрос на отечественные товары вырастет.

**9. К доходам государственного бюджета НЕ относятся:**

А) косвенные налоги;

Б) прямые налоги;

В) таможенные пошлины;

**Г) субсидии.**

**10. В первый год производительность труда на предприятии выросла на 10%. За второй год производительность труда выросла на 20%. На сколько процентов изменилась производительность труда за два года?**

А) увеличилась на 30%;

Б) уменьшилась на 30%;

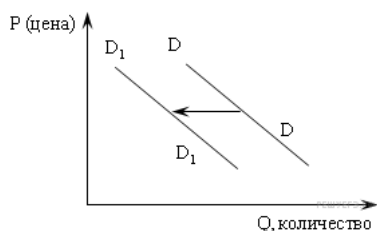
В) уменьшилась на 32%;

**Г) увеличилась на 32%.**

**ТЕСТ III**

*Из предложенных вариантов ответа укажите ВСЕ верные ответы.*

**11. На рисунке отражена ситуация на рынке шоколадных конфет: линия спроса  $D$  переместилась в новое положение  $D_1$ . Падение спроса на шоколадные конфеты могло быть вызвано:**



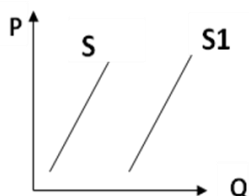
**А) снижением доходов населения;**

Б) увеличением налога на прибыль производителей шоколадных конфет;

**В) изменением вкусов и предпочтений покупателей;**

Г) увеличением цены на сахар.

**12. На рисунке отражена ситуация на рынке автомобилей: линия предложения  $S$  переместилась в новое положение  $S_1$ . ( $P$  -**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/24 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС

цена товара, Q- количество товара). Это перемещение могло быть вызвано:

- А) ростом издержек производства автомобилей;
- Б) снижением налога на прибыль производителей автомобилей;**
- В) повышением цен на металл;
- Г) снижением издержек производства автомобилей.**

13. Для рыночной экономики НЕ характерно:

- А) централизованное распределение ресурсов;**
- Б) свободное ценообразование;
- В) директивное планирование;**
- Г) преобладание государственной собственности.**

14. Наличие барьеров для входа в отрасль характерно для:

- А) рынка совершенной конкуренции;
- Б) монополии;**
- В) олигополии;**
- Г) рынка монополистической конкуренции.**

15. Что из перечисленного НЕ влияет на рост производительности труда?

- А) технологические изменения;
- Б) увеличение количества работников;**
- В) уровень образования и квалификации работников;
- Г) увеличение рабочего времени.**

**ТЕСТ IV**

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

16. Как называется тип рынка, на котором действует большое количество продавцов при значительном разнообразии товаров, продаваемых по разным ценам?

Ответ: монополистическая конкуренция.

17. Определите бухгалтерскую и экономическую прибыль на основе следующих данных о фирме «N»: выручка составляет 5 млн руб., внешние (явные) издержки равны 3 млн руб.; внутренние (неявные) издержки равны 0,5 млн руб.

Ответ: Бухгалтерская прибыль = 2 млн руб.

Экономическая прибыль = 1,5 млн руб.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/24 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС

*Комментарий:* Бухгалтерская прибыль = выручка – внешние издержки =  $5 - 3 = 2$  млн руб. Экономическая прибыль = выручка – явные – неявные = бух. прибыль – неявные издержки =  $2 - 0,5 = 1,5$  млн руб.

**18. Братья Петя, Леша и Саша планируют купить планшет за 24 тысячи рублей. Они договорились, что Петя, как самый старший из них, вложит в покупку половину требуемых денег, Леша вложит одну треть от требуемой суммы, а Саша – оставшуюся часть. Сколько денег вложит Саша?**

Ответ: 4 000 рублей.

*Комментарий:* Петя вложит:  $24\ 000 : 2 = 12\ 000$  рублей. Леша:  $24\ 000 : 3 = 8\ 000$  рублей. Саша:  $24\ 000 - 12\ 000 - 8\ 000 = 4\ 000$  рублей.

**19. Программист Семен очень занят на работе и зарабатывает 1800 рублей в день. Недавно у Семена возникла необходимость покрасить свой дом. Для этого он может нанять маляра, который покрасит дом за 10 рабочих дней с оплатой 1000 рублей в день. Конечно, Семен может покрасить дом и самостоятельно, и в этом случае на покраску дома у него уйдёт 8 рабочих дней. Какое решение будет для Семена рациональным: нанять маляра или покрасить дом самостоятельно?**

Ответ: нанять маляра.

*Комментарий:* Если Семен наймет маляра, то за его работу он заплатит  $10 \text{ раб.дн} \times 1000 \text{ руб.} = 10\ 000$  руб. А если он будет красить дом сам, то он потеряет зарплату в сумме  $8 \text{ раб.дн.} \times 1800 \text{ руб.} = 14400$  руб. Поэтому рациональнее нанять маляра.

**20. Андрей положил в банк одинаковое количество рублей и евро. Обменный курс евро был равен 75 рублей. Сумма обоих вкладов составила в рублях 22800 рублей. Сколько рублей и евро Андрей положил в банк?**

Ответ: 300 рублей и 300 евро.

*Комментарий:* Пусть  $x$  – количество рублей, положенных в банк, а  $y$  – количество евро. Тогда по условию задачи:  $x = y$ , тогда можно составить уравнение:  $75x + x = 22800$ ,  $76x = 22800$ , значит  $x = 300$ .

## 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)**

**Спрос и предложение на штучный товар заданы функциями:  
 $Q_D = 200 - 2P$ ,  $Q_S = -100 + 4P$ .**

**В результате введения фиксированной цены возник дефицит в объеме 120 штук.**

**Определите, на каком уровне была зафиксирована цена.**

*Решение:*

Равновесная цена до введения фиксированной цены определяется через уравнение:  $Q_D = Q_S$ , т.е.  $200 - 2P = -100 + 4P$ , т.е.  $P = 50$ . **(2 балла)**

При возникновении дефицита в 120 шт.  $Q_D = Q_D - 120$ . **(4 балла)**

Новая равновесная цена находится через уравнение  $Q_D - 120 = Q_S$ , т.е.  $200 - 2P - 120 = -100 + 4P$ , т.е.  $6P = 180$ , значит  $P = 30$ . **(4 балла)**

Ответ: 30

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/24 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС

**Задача 2 (10 баллов).**

**Семья Сидоровых (мама, папа, дочь) исходит из месячного бюджета в 100 000 руб., и планирует накопить сумму в 110 000 руб. для летнего путешествия всей семьей.**

**Заработная плата мамы составляет 40 000 руб., папы – 60 000 руб.**

**Мама  $\frac{1}{2}$  заработной платы тратит на покупку продуктов,  $\frac{1}{2}$  у нее уходит на прочие расходы, из которых половину она откладывает на путешествие.**

**Папа ежемесячно тратит 25% своей заработной платы на оплату различных услуг, 20% он выделяет на дополнительное образование дочери, 15% у него уходит на содержание автомобиля, а остальное – на прочие расходы, из которых половину он откладывает на путешествие.**

**За сколько месяцев семья Сидоровых сможет накопить необходимую для путешествия сумму?**

*Решение:*

Определяется, сколько откладывается на путешествие от зарплаты МАМЫ:

$(\frac{1}{2})/2=1/4$ , т.е.  $40000 \times (1/4) = 10\,000$  руб. **(2 балла)**

Определяется, сколько откладывается на путешествие от зарплаты ПАПЫ:

$100\% - (25\% + 20\% + 15\%) = 40\%$  – это прочие расходы, из которых половина, т.е. 20%, откладывается на путешествие, значит:  $0,2 \times 60000 = 12\,000$  руб.

**(4 балла)**

Определяется сумма, которую ежемесячно оба родителя откладывают на путешествие:  $10\,000 + 12\,000 = 22\,000$  руб. **(2 балла)**

Определяется, за сколько месяцев они накопят 110 000 руб.:

$110\,000 / 22\,000 = 5$  месяцев. **(2 балла)**

Ответ: 5 месяцев.

*Пояснения к оцениванию:* Решение данной задачи, представленное участником, может выглядеть лаконичнее, при этом полные баллы ставятся за нахождение/указание в решении значений, выделенных курсивом.

Однако, если в данной задаче участник указал только ответ (5 месяцев) без уточнения последовательности решения ставится 5 баллов.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/24 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС

**Задача 3 (10 баллов).**

Петя очень любит решать задачи по экономике и 4 раза в месяц покупает в магазине «Экономист будущего» книги с задачами, причём каждая покупка обходится ему в 1000 рублей.

Этот магазин предлагает своим покупателям приобрести 10%-ную дисконтную карту стоимостью 500 рублей. При наличии такой карты каждая покупка обходится покупателю дешевле на 10%. Срок действия карты – месяц.

**Определите:**

**А) Следует ли Пете купить дисконтную карту?**

**Б) Каковы должны быть минимальные траты Пети на книги за раз, чтобы ему имело смысл купить дисконтную карту?**

**В) Следует ли Пете купить дисконтную карту, если сумма, которую он каждый раз тратит на книги, увеличится на 124%?**

*Решение:*

А) Петя покупает книги 4 раза в месяц и тратит по 1000 рублей за покупку, значит, за месяц он тратит 4000 рублей. Если он купит карту, то она будет ему давать скидку 400 рублей, а потратит он на её приобретение 500 рублей. Значит, покупка карты ему невыгодна, *т.е. покупать карту не следует.*

**(4 балла)**

Б) Пусть Петя каждый раз на покупку книг тратит  $X$  рублей. Тогда за 4 покупки он потратит  $4 \times X$  руб.

Если у него будет карта, то он получит скидку  $0,1 \times 4 \times X = 0,4 \times X$ .

В свою очередь затраты на покупку карты должны быть не больше, чем выгоды от приобретения карты, значит  $0,4 \times X \geq 500$ , откуда  $X \geq 1250$ .

Значит, минимальная сумма покупки, при которой Пете имеет смысл покупать дисконтную карту равна 1250 руб.

**(4 балла)**

В) Если затраты на разовую покупку книг увеличатся на 124%, то одна покупка станет равна:  $1000 + 1,24 \times 1000 = 2240$  рублей. Так как  $2240 > 1250$ , то ему выгодно купить карту. **(2 балла)**

Ответ:

А) Не следует покупать карту;

Б) 1250 руб. (также верным засчитывается ответ в виде  $X \geq 1250$ );

В) Следует покупать карту.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/24 гг.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЭКОНОМИКА  
8 КЛАСС

**Задача 4 (10 баллов).**

**Национальной валютой страны Лимонии являются лимончики, а национальной валютой страны Апельсинии – апельсинчики.**

**В 2022 году 1 лимончик стоил 0,5 апельсинчика, а в 2023 курс изменился и 1 лимончик стал стоить 0,4 апельсинчика.**

**А) Рассчитайте изменение курсов лимончика и апельсинчика в процентах.**

**Б) Определите, что теперь выгоднее для жителей страны Лимонии – покупать отечественные или импортные товары?**

*Решение:*

А) Курсы валют, в соответствии с условиями задачи,

2022 г.: 1 лимончик = 0,5 апельсинчика **(1 балл)**

следовательно, 1 апельсинчик = 2 лимончика **(1 балл)**

2023 г.: 1 лимончик = 0,4 апельсинчика **(1 балл)**

соответственно: 1 апельсинчик = 2,5 лимончика **(1 балл)**

Определяем процентное изменение курсов валют:

Лимончиков:  $(0,4/0,5) \times 100\% = 80\%$ ; **(2 балла)**

Апельсинчиков:  $(2,5/2) \times 100\% = 125\%$  **(2 балла)**

Б) Поскольку курс лимончиков снизился, а апельсинчиков повысился, то жителям Лимонии выгодно покупать отечественные товары. **(2 балла)**

Ответ:

А) Лимончик подешевел на 20%, апельсинчик подорожал на 25%.

Б) Жителям страны Лимонии выгоднее покупать отечественные товары.