

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

ТЕСТ I

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

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

1) верно 2) неверно

2. 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

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

1) верно **2) неверно**

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

1) верно 2) неверно

5. Номинальный ВВП всегда больше, чем реальный ВВП.

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
9 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%;

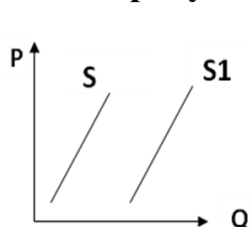
В) уменьшилась на 32%;

Г) увеличилась на 32%.

ТЕСТ III

Из предложенных вариантов ответа укажите ВСЕ верные ответы.

11. На рисунке отражена ситуация на рынке автомобилей: линия



предложения S переместилась в новое положение S_1 . (P - 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;

Д) повышением налога на прибыль производителей автомобилей.

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

12. Для рыночной экономики НЕ характерно:

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

13. Наличие барьеров для входа в отрасль характерно для рынков:

- А) совершенной конкуренции;
- Б) чистой монополии;**
- В) олигополии;**
- Г) монополистической конкуренции;**
- Д) дуополии.**

14. 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;**
- Д) уровень организации производства.

15. Какие из примеров можно отнести к структурной безработице?

- А) уволившийся грузчик, рассчитывающий найти более лёгкую работу;
- Б) инженер, потерявший работу в результате экономического кризиса;
- В) студент, окончивший ВУЗ, но ещё не нашедший работу.
- Г) кондуктор трамвая, потерявший работу в связи с введением автоматической системы контроля оплаты проезда;**
- Д) шахтеры угледобывающей шахты, уволенные в связи с массовым применением нефти и газа и повсеместным закрытием разработки угольных шахт.**

ТЕСТ IV

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

16. 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
9 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.

17. 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.

18. 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 $10 \text{ раб.дн} \times 1000 \text{ руб.} = 10\ 000 \text{ руб.}$ А если Семен будет красить дом сам, то он потеряет зарплату в сумме $8 \text{ раб.дн.} \times 1800 \text{ руб.} = 14400 \text{ руб.}$ Поэтому рациональнее нанять маляра.

19. 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 $x = 300$.

20. 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.

Ответ: 30

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

При возникновении дефицита в 120 шт. $Q_D = Q_D - 120$.

Новая равновесная цена $Q_D - 120 = Q_S$, $200 - 2P - 120 = -100 + 4P$, т.е. $6P = 180$, значит $P = 30$.

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)

Известны функции спроса и предложения на товар:

$$Q_D = 800 - 40P, \quad Q_S = -100 + 20P.$$

Доходы населения выросли и в результате этого спрос на данный товар увеличился на 5%. Затраты на производство данного товара сократились и предложение выросло на 5%.

Определите, как изменятся равновесная цена и равновесный объем на рынке данного товара.

Решение:

Параметры исходного равновесия:

$Q_D = Q_S$, т.е. $800 - 40P = -100 + 20P$, следовательно равновесное $Q_E = 200$, равновесная цена $P_E = 15$. **(2 балла за нахождение Q_E и P_E)**

Новая функция спроса с учетом повышения спроса на 5%:

$$Q_D = 840 - 42P \quad \textbf{(2 балла)}$$

Новая функция предложения с учетом повышения предложения на 5%:

$$Q_S = -105 + 21P \quad \textbf{(2 балла)}$$

Параметры нового равновесия:

$Q_D = Q_S$, т.е. $840 - 42P = -105 + 21P$, следовательно равновесное $Q_E = 210$, равновесная цена $P_E = 15$, **(3 балла за нахождение Q_E и P_E)**

Т.е. цена не изменилась, а объем продаж вырос на 10. **(1 балл за вывод)**

Ответ: цена не изменится, а объем продаж вырастет на 10.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2023/24 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 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 $1/2$ заработной платы тратит на покупку продуктов, $1/2$ 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:
 $(1/2)/2=1/4$, 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
9 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
9 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.