

Московская олимпиада школьников. Экономика. 7 класс. Отборочный этап, 2022/23

27 янв 2023 г., 20:00 — 4 фев 2023 г., 23:59

Уважаемый участник!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов трёх типов:

- Первый блок (задания с 1 по 4) — тестовые вопросы с единственным верным ответом.
- Второй блок (задания с 5 по 8) — тестовые вопросы с несколькими верными ответами (верными могут быть от одного до 4 вариантов).

Ответ на вопрос данного типа считается верным **только** в том случае, когда отмечены все верные варианты и не отмечен ни один неверный.

- Третий блок (задания 9 и 10) — открытые вопросы, нужно привести только ответ, без решения.

Время на выполнение заданий — 180 минут.

При выполнении заданий вы можете пользоваться любыми источниками информации, но просим вас не прибегать к помощи старших.

№ 1, вариант 1

5 баллов

Для поздравления детей сотрудников с Новым годом профсоюзный комитет поликлиники решил закупить конфеты «Алёнка». Конфеты можно приобрести тремя способами: в гипермаркете в коробках по 20 конфет по цене 350 рублей за коробку, в оптовом магазине в больших упаковках по 100 конфет в каждой по цене 1500 рублей за упаковку и в соседнем магазине поштучно по цене 20 рублей за конфету. На закупку конфет профсоюзный комитет выделил 5000 рублей и планирует потратить их все. Какое максимальное количество конфет сможет закупить профсоюзный комитет поликлиники?

350

327

325

330

Уважаемый участник!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов трёх типов:

- Первый блок (задания с 1 по 4) – тестовые вопросы с единственным верным ответом.
- Второй блок (задания с 5 по 8) – тестовые вопросы с несколькими верными ответами (верными могут быть от одного до 4 вариантов).

Ответ на вопрос данного типа считается верным **только** в том случае, когда отмечены все верные варианты и не отмечен ни один неверный.

- Третий блок (задания 9 и 10) – открытые вопросы, нужно привести только ответ, без решения.

Время на выполнение заданий – 180 минут.

При выполнении заданий вы можете пользоваться любыми источниками информации, но просим вас не прибегать к помощи старших.

№ 1, вариант 2

5 баллов

Для поздравления детей сотрудников с Новым годом профсоюзный комитет поликлиники решил закупить конфеты «Алёнка». Конфеты можно приобрести тремя способами: в гипермаркете в коробках по 10 конфет по цене 175 рублей за коробку, в оптовом магазине в больших упаковках по 50 конфет в каждой по цене 750 рублей за упаковку и в соседнем магазине поштучно по цене 18 рублей за конфету. На закупку конфет профсоюзный комитет выделил 2000 рублей и планирует потратить их все. Какое максимальное количество конфет сможет закупить профсоюзный комитет поликлиники?

142

110

128

150

Уважаемый участник!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов трёх типов:

- Первый блок (задания с 1 по 4) – тестовые вопросы с единственным верным ответом.
- Второй блок (задания с 5 по 8) – тестовые вопросы с несколькими верными ответами (верными могут быть от одного до 4 вариантов).

Ответ на вопрос данного типа считается верным **только** в том случае, когда отмечены все верные варианты и не отмечен ни один неверный.

- Третий блок (задания 9 и 10) – открытые вопросы, нужно привести только ответ, без решения.

Время на выполнение заданий – 180 минут.

При выполнении заданий вы можете пользоваться любыми источниками информации, но просим вас не прибегать к помощи старших.

№ 1, вариант 3

5 баллов

Для поздравления детей сотрудников с Новым годом профсоюзный комитет поликлиники решил закупить конфеты «Алёнка». Конфеты можно приобрести тремя способами: в гипермаркете в коробках по 40 конфет по цене 700 рублей за коробку, в оптовом магазине в больших упаковках по 200 конфет в каждой по цене 3000 рублей за упаковку и в соседнем магазине поштучно по цене 20 рублей за конфету. На закупку конфет профсоюзный комитет выделил 8000 рублей и планирует потратить их все. Какое максимальное количество конфет сможет закупить профсоюзный комитет поликлиники?

525

450

500

510

№ 2, вариант 1

5 баллов

Изменение спроса на природный газ из-за неожиданно холодной зимы может спровоцировать

рост стоимости акций компаний, добывающих газ

падение стоимости электроэнергии

падение спроса на одеяла

нет верного ответа

№ 2, вариант 2

5 баллов

Изменение спроса на природный газ из-за неожиданно холодной зимы может спровоцировать

падение стоимости акций компаний, добывающих газ

падение стоимости электроэнергии

рост спроса на одеяла

нет верного ответа

№ 2, вариант 3

5 баллов

Изменение спроса на природный газ из-за неожиданно тёплой зимы может спровоцировать

- рост стоимости акций компаний, добывающих газ**
- рост стоимости электроэнергии**
- рост спроса на танкерные перевозки**
- падение стоимости электроэнергии**

№ 3, вариант 1

5 баллов

Эластичность спроса по цене показывает на сколько процентов изменится величина спроса, если цена изменится на один процент. Эластичность спроса по цене на товар X равна (-4). Тогда если цена товара X вырастет на 2%, на сколько изменится величина спроса на товар X?

- снизится на 4 %**
- вырастет на 2 %**
- снизится на 8 %**
- вырастет на 0,5 %**

№ 3, вариант 2

5 баллов

Эластичность спроса по цене показывает на сколько процентов изменится величина спроса, если цена изменится на один процент. Известно, что эластичность спроса по цене на товар X равна (-2). Тогда если цена товара X вырастет на 3%, на сколько изменится величина спроса на товар X?

- вырастет на 3 %**
- снизится на 6 %**
- снизится на 1,5 %**
- вырастет на $\frac{2}{3}$ %**

№ 3, вариант 3

5 баллов

Эластичность спроса по цене показывает на сколько процентов изменится величина спроса, если цена изменится на один процент. Известно, что эластичность спроса по цене на товар X равна (-2). Тогда если цена товара X снизится на 4%, на сколько изменится величина спроса на товар X?

- снизится на 2 %**
- вырастет на 8 %**
- вырастет на 0,5 %**
- вырастет на 4 %**

№ 4, вариант 1

5 баллов

При какой рыночной структуре, при совершенно одинаковых издержках и спросе цена на товар сложится выше?

совершенная конкуренция

монополия

монополия

олигополия

№ 4, вариант 2

5 баллов

При какой рыночной структуре, при совершенно одинаковых издержках и спросе величина спроса на товар сложится выше?

совершенная конкуренция

монополия

монополия

олигополия

№ 4, вариант 3

5 баллов

При какой рыночной структуре, при совершенно одинаковых издержках и спросе цена на товар сложится ниже?

совершенная конкуренция

монополия

монополия

олигополия

№ 5, вариант 1

10 баллов

Маша поступила в новый класс, в котором, кроме неё, учатся 8 девочек и 11 мальчиков. В первый же день она подружилась с семью новыми одноклассниками: тремя мальчиками и четырьмя девочками. Разговаривая с ними, она узнала, что все её новые друзья-мальчики увлекаются футболом, но не любят гимнастику, а все новые подруги занимаются гимнастикой, но терпеть не могут футбол. Маша тоже занимается гимнастикой и не любит футбол, также она любит анализировать информацию, поэтому на основе полученных данных сделала некоторые выводы. Какие выводы НЕ должна была сделать внимательная Маша?

девочки в новом классе не любят футбол

мальчики в новом классе не любят гимнастику

в Машинном классе не менее, чем четверть учеников занимается гимнастикой

большая часть класса не любит гимнастику

№ 5, вариант 2

10 баллов

Саша поступил в новый класс, в котором, кроме него, учатся 15 девочек и 4 мальчика. В первый же день он подружился с восемью новыми одноклассниками: четырьмя мальчиками и четырьмя девочками. Разговаривая с ними, он узнал, что все его новые друзья-мальчики увлекаются футболом, но не любят гимнастику, а все новые подруги занимаются гимнастикой, но терпеть не могут футбол. Саша тоже увлекается футболом и не любит гимнастику, также он любит анализировать информацию, поэтому на основе полученных данных он сделал некоторые выводы. Какие выводы сделал внимательный Саша?

- в новом классе мальчики не любят гимнастику
- большая часть учеников в новом классе не любит футбол
- в Сашином классе не менее, чем четверть учеников увлекается футболом
- в новом классе большинство девочек любит гимнастику

№ 5, вариант 3

10 баллов

Костя поступил в новый класс, в котором, кроме него, учатся 12 девочек и 12 мальчиков. В первый же день он подружился с восемью новыми одноклассниками: четырьмя мальчиками и четырьмя девочками. Разговаривая с ними, он узнал, что все его новые друзья-мальчики увлекаются футболом, но не любят гимнастику, а все новые подруги занимаются гимнастикой, но терпеть не могут футбол. Костя тоже увлекается футболом и не любит гимнастику, он также любит анализировать информацию, поэтому на основе полученных данных сделал некоторые выводы. Какие выводы НЕ должен был сделать внимательный Костя?

- в новом классе девочки не любят футбол
- в новом классе большинство девочек любит гимнастику
- в Костином классе не менее, чем одна пятая часть учеников увлекается футболом
- в новом классе мальчики не любят гимнастику

№ 6, вариант 1

10 баллов

Введение налога на продажу единицы продукции может привести к

падению величины спроса на этом рынке

падению спроса на товары-заменители

падению цен производителей

росту благосостояния производителей

№ 6, вариант 2

10 баллов

Введение налога на продажу единицу продукции может привести к

росту величины спроса на этом рынке

падению спроса на товары-дополнители

падению цен производителей

росту благосостояния потребителей

№ 6, вариант 3

10 баллов

Введение субсидии в виде доплаты покупателям за покупку каждой единицы продукции может привести к

падению величины спроса на этом рынке

падению спроса на товары-заменители

падению цен производителей

росту благосостояния производителей

№ 7, вариант 1

10 баллов

Саша подкинул монетку 100 раз, при этом ровно 50 раз она упала на одну сторону («орёл»), а остальные 50 раз на другую («решка»). Поразмыслив, Саша сделал несколько предположений. Какие из них верны?

Если подкинуть монетку 10 раз подряд, 5 раз из них должен выпасть «орёл».

Если подкинуть монетку 3 раза подряд и все три раза выпадет «орёл», то при следующих четырёх подкидываниях «решка» выпадет как минимум два раза.

Если подкинуть монетку 1000 раз, «решка», вероятно, выпадет не менее 450 раз.

Может случиться так, что 5 раз подряд выпадет «решка».

№ 7, вариант 2

10 баллов

Саша подкинул монетку 200 раз, при этом ровно 100 раз она упала на одну сторону («орёл»), а остальные 100 раз на другую («решка»). Поразмыслив, Саша высказал несколько утверждений. Какие из них неверны?

- Не может быть такого, чтобы 5 раз подряд выпадал «орёл».
- Если подкинуть монетку 100 раз, «решка», скорее всего, выпадет не менее 40 раз.
- Если подкинуть монетку 4 раза подряд и все четыре раза выпадет «орёл», то при следующих четырёх подкидываниях «решка» выпадет три или четыре раза.
- Если подкинуть монетку 20 раз подряд, 10 раз из них выпадет «орёл».

№ 7, вариант 3

10 баллов

Миша подкинул монетку 5 раз. Все 5 раз она упала на одну сторону («орёл»), и ни разу на другую («решка»). При следующих 5 подкидываниях все 5 раз монетка упала на «решку». Поразмыслив, Миша сделал несколько предположений. Какие из них верны?

- Если подкинуть эту монетку 100 раз, «решка» может выпасть 45 раз.
- Может быть такое, чтобы в следующих 100 подкидываниях той же монетки «орёл» выпал ровно 40 раз.
- Если подкинуть эту монетку 4 раза подряд и все четыре раза выпадет «орёл», то при следующих четырёх подкидываниях «решка» выпадет три или четыре раза.
- Если подкинуть эту монетку 100 раз подряд, не менее 50 раз из них должен выпасть «орёл».

№ 8, вариант 1

10 баллов

Вася учится в физико-математическом классе знаменитой школы. Для поступления в эту школу Васе пришлось сдать сложные вступительные экзамены. Классному руководителю Васи стало интересно, сколько времени на дорогу от школы и обратно тратят его одноклассники. По просьбе классного руководителя Вася провёл опрос и выяснил, что в среднем он и его одноклассники тратят на дорогу 60 минут. В классе, включая Васю, 24 ученика. Какие верные выводы может сделать классный руководитель, учитывая результаты исследования Васи?

- Скорее всего, некоторые из учеников Васиного класса тратят на дорогу значительно больше, чем 60 минут.**
- Никто из учеников Васиного класса не тратит на дорогу меньше, чем 30 минут.**
- Если половина учеников класса тратит на дорогу больше 90 минут каждый, то в среднем каждый из оставшихся учеников тратит на дорогу не больше 30 минут.**
- Большинство семиклассников в городе живёт достаточно далеко от своих школ, раз они тратят на дорогу на учёбу значительное время.**

№ 8, вариант 2

10 баллов

Вася учится в физико-математическом классе знаменитой школы. Для поступления в эту школу Васе пришлось сдать сложные вступительные экзамены. Классному руководителю Васи стало интересно, сколько времени на дорогу от школы и обратно тратят его одноклассники. По просьбе классного руководителя Вася провёл опрос и выяснил, что в среднем он и его одноклассники тратят на дорогу 60 минут. В классе, включая Васю, 24 ученика. Какие верные выводы может сделать классный руководитель, учитывая результаты исследования Васи?

- Вероятно, некоторые из учеников Васиного класса тратят на дорогу значительно меньше, чем 60 минут.
- Никто из учеников Васиного класса не тратит на дорогу больше, чем 120 минут.
- Если половина учеников класса тратит на дорогу больше 80 минут каждый, то в среднем каждый из оставшихся учеников тратит на дорогу меньше 40 минут.
- Большинству семиклассников в городе приходится тратить на дорогу на учёбу значительное время.

№ 8, вариант 3

10 баллов

Вася учится в физико-математическом классе знаменитой школы. Для поступления в эту школу Васе пришлось сдать сложные вступительные экзамены. Классному руководителю Васи стало интересно, сколько времени на дорогу (учитывая путь в школу и обратно домой) тратят его одноклассники. По просьбе классного руководителя Вася провёл опрос и выяснил, что в среднем он и его одноклассники тратят на дорогу 60 минут. В классе, включая Васю, 24 ученика. Какие верные выводы может сделать классный руководитель, учитывая результаты исследования Васи?

- Если половина учеников класса тратит на дорогу меньше, чем 30 минут каждый, то в среднем каждый из оставшихся учеников тратит на дорогу не меньше 90 минут.
- Никто из учеников Васиного класса не тратит на дорогу меньше, чем 30 минут.
- Нельзя утверждать, что большинству семиклассников в городе приходится тратить на дорогу на учёбу значительное время.
- Возможно, некоторые из учеников Васиного класса тратят на дорогу значительно меньше, чем ученики других школ.

№ 9, вариант 1

15 баллов

В стране А производится и потребляется кофе. Спрос и предложение кофе в стране А представлены в таблице:

Цена за единицу	Объём спроса	Цена за единицу	Объём предложения
20	110	20	0
50	80	50	30
80	70	80	50
100	30	100	90
120	10	120	110

Также страна А может продавать или покупать кофе на мировом рынке. Страна А небольшая, она не может влиять на мировую цену кофе, которая в настоящее время равна 50 денежных единиц. Правительство страны А ввело импортную пошлину: то есть за каждую ввезённую из-за границы единицу кофе необходимо заплатить 30 денежных единиц. Сколько денежных единиц получит, как минимум, государство в качестве пошлины за весь ввезённый в страну кофе (издержками на перевозку кофе между странами следует пренебречь)?

Число

№ 9, вариант 2

15 баллов

В стране А производится и потребляется какао. Спрос и предложение какао в стране А представлены в таблице:

Цена за единицу	Объём спроса	Цена за единицу	Объём предложения
20	100	20	0
50	80	50	40
80	60	80	100
100	40	100	120
120	10	120	200

Также страна А может продавать или покупать какао на мировом рынке. Страна А небольшая, она не может влиять на мировую цену какао, которая в настоящее время равна 100. Правительство страны А ввело экспортную пошлину: то есть за каждую проданную за границу единицу какао необходимо заплатить 20 денежных единиц. Сколько денежных единиц получит, как минимум, государство в качестве пошлины за всё проданное за границу какао (издержками на перевозку какао между странами следует пренебречь)?

Число

№ 9, вариант 3

15 баллов

В стране А производится и потребляется шоколад. Спрос и предложение шоколада в стране А представлены в таблице:

Цена за единицу	Объём спроса	Цена за единицу	Объём предложения
20	140	20	0
50	90	50	60
70	70	70	110
100	40	100	130
120	10	120	200

Также страна А может продавать или покупать шоколад на мировом рынке. Страна А небольшая, она не может влиять на мировую цену шоколада, которая в настоящее время равна 110. Правительство страны А ввело экспортную пошлину: то есть за каждую проданную за границу единицу шоколада необходимо заплатить 40 денежных единиц. Сколько денежных единиц получит, как минимум, государство в качестве пошлины за весь проданный за границу шоколад (издержками на перевозку шоколада между странами следует пренебречь)?

Число

№ 10, вариант 1

15 баллов

У компании "Небось" на рынке торгуются три выпущенные ею ценные бумаги, по каждой из которых она должна совершить единственную выплату в установленный срок (см. таблицу ниже). За какую максимальную цену могла бы рассчитывать продать компания "Небось" ценную бумагу, по которой были бы предусмотрены три выплаты — по 10 ден.ед. в конце каждого из ближайших трёх лет, если прибыльность по всем ценным бумагам одинакова? Торги по ценным бумагам, выпущенным компанией "Небось", происходят часто, но их объём небольшой в сравнении со всем объёмом торгов на фондовом рынке.

Срок до выплаты по ценной бумаге, лет	Выплата по ценной бумаге, ден. ед.	Цена ценной бумаги сейчас, ден. ед.
1	20	15
2	40	30
3	50	40

Число

№ 10, вариант 2

15 баллов

У компании "Надысь" на рынке торгуются три ценные бумаги, по которым она должна совершить единственную выплату в установленный срок (см. таблицу ниже). За какую максимальную цену могла бы рассчитывать продать компания "Надысь" ценную бумагу, по которой были бы предусмотрены три выплаты – по 10 ден.ед. в конце каждого из ближайших трёх лет, если прибыльность по всем ценным бумагам одинакова? Торги по ценным бумагам, выпущенным компанией "Надысь", происходят часто, но их объём небольшой в сравнении со всем объёмом торгов на фондовом рынке.

Срок до выплаты по ценной бумаге, лет	Выплата по ценной бумаге, ден. ед.	Цена ценной бумаги сейчас, ден. ед.
1	20	16
2	40	36
3	50	40

Число

№ 10, вариант 3

15 баллов

У компании "Авось" на рынке торгуются три выпущенные ею ценные бумаги, по каждой из которых она должна совершить единственную выплату в установленный срок (см. таблицу ниже). За какую максимальную цену могла бы рассчитывать продать компания "Авось" ценную бумагу, по которой были бы предусмотрены три выплаты – по 10 ден.ед. в конце каждого из ближайших трёх лет, если прибыльность по всем ценным бумагам одинакова? Торги по ценным бумагам, выпущенным компанией "Авось", происходят часто, но их объём небольшой в сравнении со всем объёмом торгов на фондовом рынке.

Срок до выплаты по ценной бумаге, лет	Выплата по ценной бумаге, ден. ед.	Цена ценной бумаги сейчас, ден. ед.
1	20	11
2	40	30
3	50	40

Число