

Московская олимпиада школьников. Экономика. 8 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 одеяла

нет верного ответа

№ 3, вариант 1

5 баллов

Если за 3 года цены выросли на 30 %, то в среднем за год цены росли

на 10 %

больше, чем на 10 %, но меньше, чем на 15 %

больше, чем на 5 %, но меньше, чем на 10 %

больше, чем на 15 %

№ 3, вариант 2

5 баллов

Если за 3 года цены выросли на 36 %, то в среднем за год цены росли

- на 10 %
- больше, чем на 10 %, но меньше, чем на 12 %
- больше, чем на 5 %, но меньше, чем на 10 %
- больше, чем на 12 %

№ 3, вариант 3

5 баллов

Если за 3 года цены выросли на 27 %, то в среднем за год цены росли

- на 9 %
- больше, чем на 5 %, но меньше, чем на 9 %
- больше, чем на 9 %, но меньше, чем на 12 %
- больше, чем на 12 %

№ 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

Спрос на продукцию монополиста имеет вид $Q_d = 15 - P$. При каких функциях издержек возможна ситуация, что он производит положительный объем выпуска?

$TC = 10Q$

$TC = Q^2 + 4Q + 4$

$TC = 3Q^3 + 23Q$

$TC = Q^2 + 17Q$

№ 5, вариант 2

10 баллов

Спрос на продукцию монополиста имеет вид $Q_d = 15 - P$. При каких функциях издержек возможна ситуация, что он производит положительный объем выпуска?

$TC = 20Q$

$TC = 2Q^2 + 12Q + 4$

$TC = Q^3 + 18Q$

$TC = 4Q^2 + 16$

№ 5, вариант 3

10 баллов

Спрос на продукцию монополиста имеет вид $Q_d = 32 - P$. При каких функциях издержек возможна ситуация, что он производит положительный объем выпуска?

$TC = 20Q$

$TC = 2Q^2 + 40Q + 14$

$TC = 5Q^3 + 8Q$

$TC = 7Q^2 + 10$

№ 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 единицы 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

Компании «Мягкая мебель» в настоящий момент удаётся максимизировать свою прибыль, но её руководство хотело бы увеличить прибыль в будущем. Консалтинговая компания «Малая пятёрка» предложила несколько способов повышения прибыли, но генеральный менеджер «Мягкой мебели» обратил внимание, что не все предложения являются верными. Какие предложения «Малой пятёрки» могут привести к повышению прибыли?

организовать повышение квалификации части работников компании «Мягкая мебель»: производительность труда может вырасти, что приведёт к росту прибыли

приобрести новую технологию сборки мебели, что может снизить издержки производства

нанять больше работников, что приведёт к росту выручки и, следовательно, прибыли

уволить часть работников, что приведёт к снижению издержек и, следовательно, росту прибыли

№ 7, вариант 2

10 баллов

Компании «Мягкая мебель» в настоящий момент удаётся максимизировать свою прибыль, но её руководство хотело бы увеличить прибыль в будущем. Консалтинговая компания «Малая пятёрка» предложила несколько способов повышения прибыли, но генеральный менеджер «Мягкой мебели» обратил внимание, что не все предложения являются верными. Какие предложения «Малой пятёрки» не могут привести к повышению прибыли?

- организовать повышение квалификации части работников «Мягкой мебели»: производительность труда может вырасти, что приведёт к росту прибыли**
- изменить систему управления компанией, что может снизить издержки производства и, следовательно, увеличит прибыль**
- производить больше продукции, что приведёт к росту выручки и, следовательно, прибыли**
- уволить часть работников, что приведёт к снижению издержек и, следовательно, росту прибыли**

№ 7, вариант 3

10 баллов

Компании «Мягкая мебель» в настоящий момент удаётся максимизировать свою прибыль, но её руководство хотело бы увеличить прибыль в будущем. Консалтинговая компания «Малая пятёрка» предложила несколько способов повышения прибыли, но генеральный менеджер «Мягкой мебели» обратил внимание, что не все предложения являются верными. Какие предложения «Малой пятёрки» могут привести к повышению прибыли?

- модернизировать оборудование: производительность может вырасти, что приведёт к росту прибыли
- изменить систему управления компанией, что может, что может снизить издержки производства и, следовательно, увеличит прибыль
- приобрести больше оборудования, что приведёт к росту выручки и, следовательно, прибыли
- уволить часть работников, что приведёт к снижению издержек и, следовательно, росту прибыли

№ 8, вариант 1

10 баллов

Спрос на рынке имеет вид $Q_d = 24 - p$, а предложение $Q_s = p - 4$. Государство считает, что данный товар общественно нежелательный, и стремится снизить выпуск товара не менее чем на 4 единицы. Какие меры позволят достичь результата, желаемого государством?

- введение потоварного налога в размере 10 д.е. за единицу продукции
- установление пола цены на уровне 12 д.е.
- введение потоварного налога в размере 8 д.е. за единицу продукции
- установление ценового потолка на уровне 12 д.е.

№ 8, вариант 2

10 баллов

Спрос на рынке имеет вид $Q_d = 24 - p$, а предложение $Q_s = p - 4$. Государство считает, что данный товар общественно нежелательный, и стремится снизить выпуск товара не менее чем на 4 единицы. Какие меры позволят достичь результат, желаемый государством?

- введение потоварного налога в размере 12 д.е. за единицу продукции
- установление пола цены на уровне 21 д.е.
- введение потоварной субсидии в размере 8 д.е. за единицу продукции
- установление квоты на продажу на уровне 4 ед. продукции

№ 8, вариант 3

10 баллов

Спрос на рынке имеет вид $Q_d = 24 - p$, а предложение $Q_s = p - 4$. Государство считает, что данный товар общественно нежелательный, и стремится снизить выпуск товара не менее чем на 4 единицы. Какие меры позволят достичь результат, желаемый государством?

- введение потоварного налога в размере 11 д.е. за единицу продукции
- установление квоты на продажу на уровне 5 ед. продукции
- введение потоварного налога в размере 8 д.е. за единицу продукции
- установление ценового пола на уровне 10 д.е.

№ 9, вариант 1

15 баллов

Страна А экспортирует авокадо на мировой рынок. Так как страна А небольшая, она не может влиять на мировую цену авокадо. Её функция спроса на авокадо в стране А имеет вид $Q_d = 200 - 4p$, а функция предложения задаётся уравнением $Q_s = 50 + p$. Сколько авокадо будет экспортировать страна А, если мировая цена на авокадо установится на уровне $P_w = 70$?

120

№ 9, вариант 2

15 баллов

Страна А экспортирует авокадо на мировой рынок. Так как страна А небольшая, она не может влиять на мировую цену авокадо. Её функция спроса на авокадо в стране А имеет вид $Q_d = 200 - 4p$, а функция предложения задается уравнением $Q_s = 50 + 2p$. Сколько авокадо будет экспортировать страна А, если мировая цена на авокадо установится на уровне $P_w = 70$?

190

№ 9, вариант 3

15 баллов

Страна А экспортирует авокадо на мировой рынок. Так как страна А небольшая, она не может влиять на мировую цену авокадо. Её функция спроса на авокадо в стране А имеет вид $Q_d = 200 - 4p$, а функция предложения задается уравнением $Q_s = 60 + p$. Сколько авокадо будет экспортировать страна А, если мировая цена на авокадо установится на уровне $P_w = 70$?

130

№ 10, вариант 1

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).

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

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?

Примечание. Торги по ценным бумагам, выпущенным компанией «Авось», происходят часто, но их объём небольшой в сравнении со всем объёмом торгов на фондовом рынке.

23

№ 10, вариант 2

15 баллов

У компании «Авось» на рынке торгуются три выпущенные ею ценные бумаги, по которым она должна совершить единственную выплату в установленный срок (см. таблицу ниже).

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

За какую максимальную цену могла бы рассчитывать продать компания «Авось» ценную бумагу, по которой были бы предусмотрены выплаты по 10 ден.ед. в конце каждого из ближайших трёх лет?

Торги по ценным бумагам, выпущенным компанией «Авось», происходят часто, но их объём небольшой в сравнении со всем объёмом торгов на фондовом рынке.

25

№ 10, вариант 3

15 баллов

У компании «Авось» на рынке торгуются три выпущенные ею ценные бумаги, по которым она должна совершить единственную выплату в установленный срок (см. таблицу ниже).

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

За какую максимальную цену могла бы рассчитывать продать компания «Авось» ценную бумагу, по которой были бы предусмотрены выплаты по 10 ден.ед. в конце каждого из ближайших трёх лет?

Торги по ценным бумагам, выпущенным компанией «Авось», происходят часто, но их объём небольшой в сравнении со всем объёмом торгов на фондовом рынке.

21