

Московская олимпиада школьников. Экономика. 7 класс. Отборочный этап, 2023/24

14 дек 2023 г., 19:00 — 9 янв 2024 г., 23:59

Правила проведения этапа. Блок 1

Уважаемый участник отборочного этапа МОШ по экономике 2023—2024 года, обратите внимание!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов трех типов:

- **Первый блок** (задания с 1 по 4) — тестовые вопросы с единственным ответом.
- **Второй блок** (задания с 5 по 7) — тестовые вопросы с несколькими верными ответами (верными могут быть от одного до 4 вариантов).
Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.
- **Третий блок** (задания с 8 по 10) — открытые вопросы, вам нужно привести только ответ, без решения. Советуем быть внимательным и избегать вычислительных ошибок.

Время на выполнение заданий — 180 минут.

При выполнении заданий вы можете пользоваться любыми источниками информации.

Не допускается решение задач совместно с кем-либо, обсуждение условий и решений заданий до полного окончания отборочного этапа.

Выберите один верный ответ.

№ 1, вариант 1

7 баллов

Фирма «Альфа» продаёт только два товара — Икс и Игрек. В 2022 году прибыль от продажи товара Икс составляла 70 % прибыли фирмы «Альфа». В 2023 году прибыль от продажи товара Икс не изменилась, а прибыль от продажи товара Игрек снизилась на 20 %. Как изменилась в 2023 году прибыль фирмы «Альфа»?

снизилась на 20 %

снизилась на 10 %

снизилась на 4 %

снизилась на 6 %

Правила проведения этапа. Блок 1

Уважаемый участник отборочного этапа МОШ по экономике 2023–2024 года, обратите внимание!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов трех типов:

- **Первый блок** (задания с 1 по 4) — тестовые вопросы с единственным ответом.
- **Второй блок** (задания с 5 по 7) — тестовые вопросы с несколькими верными ответами (верными могут быть от одного до 4 вариантов).
Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.
- **Третий блок** (задания с 8 по 10) — открытые вопросы, вам нужно привести только ответ, без решения. Советуем быть внимательным и избегать вычислительных ошибок.

Время на выполнение заданий — 180 минут.

При выполнении заданий вы можете пользоваться любыми источниками информации.

Не допускается решение задач совместно с кем-либо, обсуждение условий и решений заданий до полного окончания отборочного этапа.

Выберите один верный ответ.

№ 1, вариант 2

7 баллов

Фирма «Бета» продаёт только два товара — Икс и Игрек. В 2022 году прибыль от продажи товара Икс составляла 60 % прибыли фирмы «Бета». В 2023 году прибыль от продажи товара Икс не изменилась, а прибыль от продажи товара Игрек снизилась на 30 %. Как изменилась в 2023 году прибыль фирмы «Бета»?

снизилась на 28 %

снизилась на 30 %

снизилась на 12 %

снизилась на 24 %

Правила проведения этапа. Блок 1

Уважаемый участник отборочного этапа МОШ по экономике 2023–2024 года, обратите внимание!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов трех типов:

- **Первый блок** (задания с 1 по 4) — тестовые вопросы с единственным ответом.
- **Второй блок** (задания с 5 по 7) — тестовые вопросы с несколькими верными ответами (верными могут быть от одного до 4 вариантов).
Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.
- **Третий блок** (задания с 8 по 10) — открытые вопросы, вам нужно привести только ответ, без решения. Советуем быть внимательным и избегать вычислительных ошибок.

Время на выполнение заданий — 180 минут.

При выполнении заданий вы можете пользоваться любыми источниками информации.

Не допускается решение задач совместно с кем-либо, обсуждение условий и решений заданий до полного окончания отборочного этапа.

Выберите один верный ответ.

№ 1, вариант 3

7 баллов

Фирма «Гамма» продаёт только два товара — Икс и Игрек. В 2022 году прибыль от продажи товара Икс составляла 70 % прибыли фирмы «Гамма». В 2023 году прибыль от продажи товара Икс не изменилась, а прибыль от продажи товара Игрек снизилась на 40 %. Как изменилась в 2023 году прибыль фирмы «Гамма»?

снизилась на 28 %

снизилась на 30 %

снизилась на 12 %

снизилась на 24 %

№ 2, вариант 1

7 баллов

В сети магазинов компьютерной техники «Альфа» карта памяти обычно стоит 1600 рублей. Перед Новым годом в сети проходят две акции:

1. При покупке двух карт памяти скидка на каждую из них составит 10 %;
2. При покупке трёх карт памяти, одну из них вы получите за 25 % от исходной цены.

Каждый потребитель покупает карты памяти в сети только один раз, при этом он стремится, чтобы одна купленная карта памяти в среднем стоила как можно меньше. Чему будет равна выручка магазина, полученная с одного потребителя?

1440 рублей

1600 рублей

2880 рублей

3600 рублей

№ 2, вариант 2

7 баллов

В сети магазинов компьютерной техники «Бета» карта памяти обычно стоит 600 рублей. Перед Новым годом в сети проходят две акции:

1. При покупке двух карт памяти скидка на каждую из них составит 30 %;
2. При покупке трёх карт памяти, одну из них вы получите за 20 % от исходной цены.

Каждый потребитель покупает карты памяти в сети только один раз, при этом он стремится, чтобы одна купленная карта памяти в среднем стоила как можно меньше. Чему будет равна выручка магазина, полученная с одного потребителя?

840 рублей

600 рублей

360 рублей

1320 рублей

№ 2, вариант 3

7 баллов

В сети магазинов компьютерной техники «Гамма» карта памяти обычно стоит 800 рублей. Перед Новым годом в сети проходят две акции:

1. При покупке двух карт памяти скидка на каждую из них составит 20 %;
2. При покупке трёх карт памяти, одну из них вы получите за 25 % от исходной цены.

Каждый потребитель покупает карты памяти в сети только один раз, при этом он стремится, чтобы одна купленная карта памяти в среднем стоила как можно меньше. Чему будет равна выручка магазина, полученная с одного потребителя?

1280 рублей

1800 рублей

600 рублей

800 рублей

№ 3, вариант 1

7 баллов

Волан-де-Морт и 14 Пожирателей смерти наложили на маглов непростительные заклинания. Волан-де-Морт наложил в 6 раз больше заклинаний, чем каждый из Пожирателей смерти. Сколько процентов заклинаний наложил Волан-де-Морт?

10 %

25 %

30 %

37,5 %

№ 3, вариант 2

7 баллов

Волан-де-Морт и 20 Пожирателей смерти наложили на маглов непростительные заклинания. Волан-де-Морт наложил в 5 раз больше заклинаний, чем каждый из Пожирателей смерти. Сколько процентов заклинаний наложил Волан-де-Морт?

10 %

12 %

16 %

20 %

№ 3, вариант 3

7 баллов

Волан-де-Морт и 14 Пожирателей смерти наложили на маглов непростительные заклинания. Волан-де-Морт наложил в 2 раза больше заклинаний, чем каждый из Пожирателей смерти. Сколько процентов заклинаний наложил Волан-де-Морт?

10 %

12,5 %

25 %

37,5 %

№ 4, вариант 1

7 баллов

Автосалон «Альфа» принимает автомобили в трейд-ин (покупает автомобили у владельцев для следующей перепродажи). Новый автомобиль «Навал» был куплен в 2022 году за 3 000 000 рублей. При стандартных условиях эксплуатации через год (в 2023 году) его стоимость уменьшается на 25 %, а далее уменьшается на 15 % ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году стоимость автомобиля станет меньше 1 миллиона рублей?

в 2027

в 2028

в 2029

в 2030

№ 4, вариант 2

7 баллов

Автосалон «Бета» принимает автомобили в трейд-ин (покупает автомобили у владельцев для следующей перепродажи). Новый автомобиль «Навал» был куплен в 2022 году за 2 000 000 рублей. При стандартных условиях эксплуатации через год (в 2023 году) его стоимость уменьшается на 20 %, а далее уменьшается на 10 % ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году стоимость автомобиля станет меньше 1 миллиона рублей?

в 2027

в 2028

в 2029

в 2030

№ 4, вариант 3

7 баллов

Автосалон «Гамма» принимает автомобили в трейд-ин (покупает автомобили у владельцев для следующей перепродажи). Новый автомобиль «Навал» был куплен в 2022 году за 2 500 000 рублей. При стандартных условиях эксплуатации через год (в 2023 году) его стоимость при покупке в трейд-ин уменьшается на 25 %, а далее уменьшается на 10 % ежегодно (от цены предыдущего года). В каком году стоимость автомобиля при покупке в трейд-ин станет меньше 1 миллиона рублей?

в 2027

в 2028

в 2029

в 2030

Блок 2

Выберите несколько правильных ответов (от одного до четырёх вариантов).

Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.

№ 1, вариант 1

11 баллов

Блага можно разделить на частные и общественные. К общественным благам следует отнести

мелодию, проигрываемую FM-радиостанцией

услуги общественного транспорта

лицензионную копию компьютерной программы

электронную книгу, доступную всем посетителям сайта автора

Блок 2

Выберите несколько правильных ответов (от одного до четырёх вариантов).

Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.

№ 1, вариант 2

11 баллов

Блага можно разделить на частные и общественные. К общественным благам следует отнести

- образование в государственной школе
- электронную книгу, доступную всем посетителям сайта автора
- солнечный свет
- сигнал Wi-Fi, доступный в бизнес-зоне аэропорта

Блок 2

Выберите несколько правильных ответов (от одного до четырёх вариантов).

Ответ на вопрос данного типа **считается правильным** только в том случае, когда **отмечены все правильные варианты и не отмечен ни один неправильный**. При любом неполном совпадении (например, если в качестве правильного указан хотя бы один неправильный вариант ответа или выбрана только часть правильных вариантов ответа) за вопрос данного блока выставляется 0 (ноль) баллов.

№ 1, вариант 3

11 баллов

Блага можно разделить на частные и общественные. К общественным благам следует отнести

лицензионную копию компьютерной программы

табло расписания в аэропорту

образование в государственной школе

мелодию, проигрываемую FM-радиостанцией

№ 2, вариант 1

11 баллов

Российская фирма планирует приобрести импортное оборудование. Это оборудование в Индии с учетом доставки в Россию стоит 200 тыс. рупий, а в Китае (с учётом доставки) — 25 тыс. юаней. При каком курсе рупии к юаню это оборудование выгоднее приобрести в Китае?

7 рупий за 1 юань

12 рупий за 1 юань

6 рупий за 1 юань

11 рупий за 1 юань

№ 2, вариант 2

11 баллов

Российская фирма планирует приобрести импортное оборудование. Это оборудование в Индии с учетом доставки в Россию стоит 500 тыс. рупий, а в Китае (с учётом доставки) — 40 тыс. юаней. При каком курсе рупии к юаню это оборудование выгоднее приобрести в Китае?

12 рупий за 1 юань

11 рупий за 1 юань

14 рупий за 1 юань

10 рупий за 1 юань

№ 2, вариант 3

11 баллов

Российская фирма планирует приобрести импортное оборудование. Это оборудование в Индии с учетом доставки в Россию стоит 300 тыс. рупий, а в Китае (с учетом доставки) — 25 тыс. юаней. При каком курсе рупии к юаню это оборудование выгоднее приобрести в Китае?

13 рупий за 1 юань

11 рупий за 1 юань

10 рупий за 1 юань

15 рупий за 1 юань

№ 3, вариант 1

11 баллов

Среди видов безработицы выделяют фрикционную безработицу. В каких случаях безработного скорее всего отнесут к фрикционным?

- Андрей уволился и ищет новую работу из-за смены места жительства.
- Александр был уволен из-за того, что перестал справляться с обязанностями после внедрения нового компьютерного оборудования.
- Сергей поссорился с начальником и был вынужден уволиться и искать новое место работы.
- Анна была уволена из-за банкротства компании в результате спада производства в стране.

№ 3, вариант 2

11 баллов

Среди видов безработицы выделяют структурную безработицу. В каких случаях безработного скорее всего отнесут к структурным?

- Андрей уволился и ищет новую работу из-за смены места жительства.
- Александр был уволен из-за того, что перестал справляться с обязанностями после внедрения нового компьютерного оборудования.
- Сергей поссорился с начальником и был вынужден уволиться и искать новое место работы.
- Анна работала менеджером по туризму в Чехию и была уволена из-за банкротства компании в результате того, что многие туристы в качестве места отдыха стали выбирать не Чехию, а Турцию.

№ 3, вариант 3

11 баллов

Среди видов безработицы выделяют фрикционную, структурную и циклическую безработицу. В каких случаях безработного скорее всего отнесут к циклическим?

- Андрей уволился и ищет новую работу из-за смены места жительства.
- Александр был уволен из строительной компании, из-за того что спрос на недвижимость в стране снизился в результате снижения доходов населения из-за падения экспорта.
- Анна была уволена из-за банкротства компании в результате спада производства в стране.
- Анна работала менеджером по туризму в Чехию и была уволена из-за банкротства компании в результате того, что многие туристы в качестве места отдыха стали выбирать не Чехию, а Турцию.

Блок 3

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 1

13 баллов

Представим, что в конце 2022 года вы смогли купить 800 акций компании «Альфа», а затем продали их в самом начале 2024 года после выплаты *дивидендов. Используя данные из таблицы, определите, на сколько благодаря операциям с акциями за два года увеличится сумма денег, которыми вы располагаете.

| Показатели | 2022 год | 2023 год |
|---------------------------------|----------|----------|
| Стоимость акции, на конец года | 225 | 360 |
| Дивиденды на одну акцию, за год | 15 | 28 |

*Дивиденд — доля прибыли фирмы, приходящаяся на одну акцию.

142400

Блок 3

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 2

13 баллов

Представим, что в конце 2022 года вы смогли купить 600 акций компании «Бета», а затем продали их в самом начале 2024 года, после выплаты дивидендов (дивиденд — доля прибыли фирмы, приходящаяся на одну акцию). Используйте данные из таблицы, приведенной ниже, определите, на сколько, благодаря операциям с акциями, за два года увеличится сумма денег, которыми вы располагаете?

| Показатели | 2022 год | 2023 год |
|---------------------------------|----------|----------|
| Стоимость акции, на конец года | 230 | 380 |
| Дивиденды на одну акцию, за год | 16 | 23 |

113400

Блок 3

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 3

13 баллов

Представим, что в конце 2022 года вы смогли купить 700 акций компании «Гамма», а затем продали их в самом начале 2024 года, после выплаты дивидендов (дивиденд — доля прибыли фирмы, приходящаяся на одну акцию). Используйте данные из таблицы, приведенной ниже, определите, на сколько, благодаря операциям с акциями, за два года увеличится сумма денег, которыми вы располагаете?

| Показатели | 2022 год | 2023 год |
|---------------------------------|----------|----------|
| Стоимость акции, на конец года | 240 | 356 |
| Дивиденды на одну акцию, за год | 25 | 17 |

110600

№ 2, вариант 1

13 баллов

Одним из показателей, позволяющим оценить неравенство в экономике, является коэффициент Джини. Если в экономике есть две групп населения, внутри которых доходы распределены равномерно (то есть доход каждого участника группы одинаков), коэффициент Джини будет равен $x - y$, где x — доля группы «бедных» в населении страны, а y — доля дохода этой группы в общем населении. В экономике Альфии бедных людей в 4 раза больше, чем богатых, при этом каждый бедный получает в 6 раз меньше, чем каждый богатый. Чему равен коэффициент Джини в Альфии? При необходимости округлите ответ до тысячных.

0.4

№ 2, вариант 2

13 баллов

Одним из показателей, позволяющим оценить неравенство в экономике, является коэффициент Джини. Если в экономике есть две групп населения, внутри которых доходы распределены равномерно (то есть доход каждого участника группы одинаков), коэффициент Джини будет равен $x - y$, где x — доля группы «бедных» в населении страны, а y — доля дохода этой группы в общем населении. В экономике Бетии бедных людей в 9 раз больше, чем богатых, при этом каждый бедный получает в 11 раз меньше, чем каждый богатый. Чему равен коэффициент Джини в Бетии? При необходимости округлите ответ до тысячных.

0.45

№ 2, вариант 3

13 баллов

Одним из показателей, позволяющим оценить неравенство в экономике, является коэффициент Джини. Если в экономике есть две групп населения, внутри которых доходы распределены равномерно (то есть доход каждого участника группы одинаков), коэффициент Джини будет равен $x - y$, где x — доля группы «бедных» в населении страны, а y — доля дохода этой группы в общем населении. В экономике Гамии бедных людей в 7 раз больше, чем богатых, при этом каждый бедный получает в 9 раз меньше, чем каждый богатый. Чему равен коэффициент Джини Гамии? При необходимости округлите ответ до тысячных.

0.4375

№ 3, вариант 1

13 баллов

В Альфии за 3045 год цены выросли на 60 %, за 3046 — ещё на 40 %, а в 3047 году цены снизились на 30 %.
Во сколько раз выросли цены в Альфии за 3 года? При необходимости округлите ответ до тысячных.

1.568

№ 3, вариант 2

13 баллов

В Бетии за 3033 год цены выросли на 70 %, за 3034 — ещё на 90 %, а в 3035 году цены снизились на 60 %.
Во сколько раз выросли цены в Бетии за 3 года? При необходимости округлите ответ до тысячных.

1.292

№ 3, вариант 3

13 баллов

В Гамии за 2021 год цены выросли на 30 %, за 2022 — ещё на 80 %, а в 2023 году цены снизились на 40 %.
Во сколько раз выросли цены в Гамии за 3 года? При необходимости округлите ответ до тысячных.

1.404