

Московская олимпиада школьников. Экономика. 8 класс. Дистанционный этап, 2024/25

17 дек 2024 г., 18:00 — 25 дек 2024 г., 23:59

Правила проведения этапа. Блок 1

Уважаемый участник дистанционного этапа МОШ по экономике 2024–2025 года, обратите внимание!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов четырёх типов:

- **Первый блок** (задания с 1 по 3) — тестовые вопросы с единственным ответом.
- **Второй блок** (задания с 4 по 7) — тестовые вопросы с несколькими верными ответами (верными могут быть 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.
- **Третий блок** (задания с 8 по 10) — открытые вопросы, вам нужно привести только ответ, без решения. Советуем быть внимательным и избегать вычислительных ошибок.

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 дистанционного этапа.

№ 1, вариант 1

6 баллов

Если за 3 года уровень цен вырос на 30 %, то среднегодовой темп инфляции в течение этих лет

- ☐ равен 10%
- ☐ больше 10%, но меньше 12%
- ☐ меньше 10%, но больше 7%
- ☐ больше 12%

Правила проведения этапа. Блок 1

Уважаемый участник дистанционного этапа МОШ по экономике 2024–2025 года, обратите внимание!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов четырёх типов:

- **Первый блок** (задания с 1 по 3) — тестовые вопросы с единственным ответом.
- **Второй блок** (задания с 4 по 7) — тестовые вопросы с несколькими верными ответами (верными могут быть 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.
- **Третий блок** (задания с 8 по 10) — открытые вопросы, вам нужно привести только ответ, без решения. Советуем быть внимательным и избегать вычислительных ошибок.

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 дистанционного этапа.

№ 1, вариант 2

6 баллов

Если за 3 года уровень цен вырос на 45 %, то среднегодовой темп инфляции в течение этих лет

- ☐ равен 15%
- ☐ меньше 15%, но больше 13%
- ☐ больше 10%, но меньше 13%
- ☐ больше 15%

Правила проведения этапа. Блок 1

Уважаемый участник дистанционного этапа МОШ по экономике 2024–2025 года, обратите внимание!

Вам предлагается ответить на 10 вопросов четырёх типов:

- **Первый блок** (задания с 1 по 3) — тестовые вопросы с единственным ответом.
- **Второй блок** (задания с 4 по 7) — тестовые вопросы с несколькими верными ответами (верными могут быть 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.
- **Третий блок** (задания с 8 по 10) — открытые вопросы, вам нужно привести только ответ, без решения. Советуем быть внимательным и избегать вычислительных ошибок.

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 дистанционного этапа.

№ 1, вариант 3

6 баллов

Если за 4 года уровень цен вырос на 60 %, то среднегодовой темп инфляции в течение этих лет

- ☐ равен 15%
- ☐ больше 10%, но меньше 14%
- ☐ больше 14%, но меньше 15%
- ☐ больше 15%

№ 2, вариант 1

6 баллов

Если курс рубля относительно юаня вырастет (например, юань будет стоить не 14, а 10 рублей), то (при прочих равных условиях) от этого

- ☐ выиграют российские потребители китайских товаров и проиграют российские фирмы, продающие товары в Китай
- ☐ выиграют российские фирмы, продающие товары в Китай, и проиграют российские потребители китайских товаров
- ☐ выиграют российские потребители китайских товаров, а российские фирмы, продающие товары в Китай, могут и выиграть, и проиграть
- ☐ выиграют российские фирмы, продающие товары в Китай, а российские потребители китайских товаров могут и выиграть, и проиграть

№ 2, вариант 2

6 баллов

Если курс рубля относительно юаня вырастет (например, юань будет стоить не 14, а 10 рублей), то (при прочих равных условиях) от этого

- ☐ проиграют и китайские потребители российских товаров, и российские потребители китайских товаров
- ☐ выиграют российские потребители китайских товаров, а российские фирмы, продающие товары в Китай могут и выиграть, и проиграть
- ☐ проиграют китайские потребители российских товаров и выиграют российские потребители китайских товаров
- ☐ выиграют российские фирмы, продающие товары в Китай, а российские потребители китайских товаров могут и выиграть, и проиграть

№ 2, вариант 3

6 баллов

Если курс рубля относительно юаня снизится (например, юань будет стоить не 15, а 17 рублей), то (при прочих равных условиях) от этого

- ☐ выиграют и китайские потребители российских товаров, и российские потребители китайских товаров
- ☐ выиграют российские потребители китайских товаров, а российские фирмы, продающие товары в Китай могут и выиграть, и проиграть
- ☐ выиграют китайские потребители российских товаров и проиграют российские потребители китайских товаров
- ☐ выиграют российские фирмы, продающие товары в Китай, а российские потребители китайских товаров могут и выиграть, и проиграть

№ 3, вариант 1

6 баллов

Саша оформляет слайды в четыре раза быстрее, чем Тима, а пишет текст лишь в два раза быстрее. Если они хотят подготовить проект, в котором должно быть 20 слайдов и 10 страниц текста, и хотят как можно быстрее вместе пойти гулять, то

- ☐ весь проект должна делать Саша —она всё делает быстрее, чем Тима, поэтому работа над проектом будет выполнена максимально быстро
- ☐ они должны поделить работу поровну: Саша будет делать слайды, а Тима — печатать текст, поскольку слайдов надо сделать в два раза больше, чем текста, а Саша в слайдах в два раза производительнее, чем в создании текста
- ☐ Саша должна сделать слайды и помочь Тиме печатать текст, так как у неё есть абсолютное преимущество
- ☐ Саша хотя бы часть времени будет работать над слайдами, а Тима — над текстом

№ 3, вариант 2

6 баллов

Маруся оформляет слайды в пять раз быстрее, чем Илья, а пишет текст лишь в два раза быстрее. Если они хотят подготовить проект, в котором должно быть 20 слайдов и 10 страниц текста, и хотят как можно быстрее вместе пойти гулять, то

- ☐ весь проект должна делать Маруся —она всё делает быстрее, чем Илья, поэтому работа над проектом будет выполнена максимально быстро
- ☐ Маруся хотя бы часть времени будет работать над слайдами, а Илья — над текстом
- ☐ Маруся сделает часть слайдов, но не все, так как слайдов надо сделать в два с половиной раза больше, чем текста, а Маруся в слайдах всего в два раза производительнее, чем в создании текста
- ☐ Маруся должна сделать все слайды и помочь Илье печатать текст, так как у неё есть сравнительное преимущество

№ 3, вариант 3

6 баллов

Арина оформляет слайды, и пишет текст в пять раз быстрее в пять раз быстрее, чем Лёва. Если они хотят подготовить проект, в котором должно быть 20 слайдов и 20 страниц текста, и хотят как можно быстрее вместе пойти гулять, то

- ☐ весь проект должна делать Арина —она всё делает быстрее, чем Лёва, поэтому работа над проектом будет выполнена максимально быстро
- ☐ при оптимальном распределении работы Арина часть времени должна работать над слайдами, а Лёва — над текстом
- ☐ Арина сделает часть слайдов, но не все
- ☐ Арина может сделать все слайды, а Лёва — напечатать весь текст

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

10 баллов

Расходы домашних хозяйств в экономике снизятся, если увеличится

- ☐ величина налогов, уплачиваемых домашними хозяйствами
- ☐ средняя ставка процента по кредитам в экономике
- ☐ средний уровень доходов домашних хозяйств, ожидаемый в будущие месяцы и годы
- ☐ величина субсидий, получаемых домашними хозяйствами от государства

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

10 баллов

Расходы домашних хозяйств в экономике вырастут, если уменьшится

- ☐ величина субсидий, получаемых домашними хозяйствами от государства
- ☐ средняя ставка процента по кредитам в экономике
- ☐ уровень цен в экономике, ожидаемый в будущие годы
- ☐ уровень текущей закредитованности домашних хозяйств

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

10 баллов

Расходы домашних хозяйств в экономике вырастут, если уменьшится

- ☐ величина налогов, выплачиваемых домашними хозяйствами от государства
- ☐ средняя ставка процента по кредитам в экономике
- ☐ уровень цен в экономике, ожидаемый в будущие годы
- ☐ уровень текущей закредитованности домашних хозяйств

№ 2, вариант 1

10 баллов

Выберите **все** верные утверждения.

- ☐ купонная облигация гарантирует держателю регулярные выплаты процентов
- ☐ облигация может выпускаться только государством
- ☐ акция гарантирует владельцу регулярные выплаты дивидендов
- ☐ держатель акции может её перепродать

№ 2, вариант 2

10 баллов

Выберите **все** верные утверждения.

- ☐ каждая обыкновенная акция предоставляет держателю один голос на общем собрании акционеров
- ☐ облигации могут выпускаться фирмами
- ☐ держатель облигации не может её перепродать
- ☐ акция не гарантирует владельцу регулярные выплаты дивидендов

№ 2, вариант 3

10 баллов

Выберите **все** верные утверждения.

- ☐ купонная облигация не гарантирует выплату держателю
- ☐ акция могут выпускаться государством
- ☐ держатель облигации может её перепродать
- ☐ ежегодный негарантированный доход владельца акции называется дивиденд

№ 3, вариант 1

10 баллов

Равновесная цена (на рынке с убывающим спросом и возрастающим предложением) может снизиться, если

- ☐ снизится цена заменяющего товара (субститута)
- ☐ вырастет производительность труда при производстве данного товара
- ☐ вырастет цена дополняющего товара (комплемента)
- ☐ будет введён процентный налог на выручку для производителей

№ 3, вариант 2

10 баллов

Равновесная цена (на рынке с убывающим спросом и возрастающим предложением) может снизиться, если

- ☐ снизятся цены на ресурсы для производства данного товара
- ☐ вырастет цена дополняющего товара (комплемента)
- ☐ вырастет производительность труда при производстве данного товара
- ☐ снизится цена заменяющего товара (субститута)

№ 3, вариант 3

10 баллов

Равновесная цена (на рынке с убывающим спросом и возрастающим предложением) может не измениться, если

- ☐ будет введён аккордный (не зависящий от объёма выпуска) налог на производителей данного товара
- ☐ одновременно вырастут цены и заменяющего товара (субститута), и дополняющего товара (комплемента)
- ☐ одновременно снизятся цены на ресурсы для производства и вырастет производительность труда при его производстве данного товара
- ☐ будет введён «ценовой потолок» на уровне выше равновесного

№ 4, вариант 1

10 баллов

Пенсионерка Мария Петровна решает, как распорядиться своими рублёвыми сбережениями на ближайший год. У неё есть возможность сделать вклад в рублях по ставке 25 % годовых или в иностранной валюте — тугро по ставке 10 % годовых. Для перевода денег в тугро необходимо заплатить дополнительную комиссию в размере 5 % от первоначальной суммы в рублях. Курс тугро в текущий момент — 60 рублей за тугро.

Отметьте **все** верные утверждения.

☐ если Мария Петровна ожидает, что через год курс составит 56 рублей за тугро, она откроет счёт в рублях

☐ если Мария Петровна ожидает, что через год курс составит 66 рублей за тугро, она откроет счёт в тугро

☐ если Мария Петровна ожидает, что через год курс составит 75 рублей за тугро, она откроет счёт в рублях

☐ если Мария Петровна ожидает, что через год курс составит 85 рублей за тугро, она откроет счёт в тугро

№ 4, вариант 2

10 баллов

Заслуженный учитель Москвы Алла Карповна решает, как распорядиться своими рублёвыми сбережениями на ближайший год. У неё есть возможность сделать вклад в рублях по ставке 35 % годовых или в иностранной валюте — тугро по ставке 10 % годовых. Для перевода денег в тугро необходимо заплатить дополнительную комиссию в размере 5 % от первоначальной суммы в рублях. Курс тугро в текущий момент — 55 рублей за тугро.

Отметьте **все** верные утверждения.

☐ если Алла Карповна ожидает, что через год курс составит 80 рублей за тугро, она откроет счёт в рублях

☐ если Алла Карповна ожидает, что через год курс составит 50 рублей за тугро, она откроет счёт в рублях

☐ если Алла Карповна ожидает, что через год курс составит 65 рублей за тугро, она откроет счёт в тугро

☐ если Алла Карповна ожидает, что через год курс составит 75 рублей за тугро, она откроет счёт в тугро

№ 4, вариант 3

10 баллов

Ветеран труда Анна Филипповна решает, как распорядиться своими рублёвыми сбережениями на ближайший год. У неё есть возможность сделать вклад в рублях по ставке 30 % годовых или в иностранной валюте — тугро по ставке 10 % годовых. Для перевода денег в тугро необходимо заплатить дополнительную комиссию в размере 5 % от первоначальной суммы в рублях. Курс тугро в текущий момент — 65 рублей за тугро.

Отметьте **все** верные утверждения.

☐ если Анна Филипповна ожидает, что через год курс составит 60 рублей за тугро, она откроет счёт в рублях

☐ если Анна Филипповна ожидает, что через год курс составит 70 рублей за тугро, она откроет счёт в тугро

☐ если Анна Филипповна ожидает, что через год курс составит 85 рублей за тугро, она откроет счёт в рублях

☐ если Анна Филипповна ожидает, что через год курс составит 95 рублей за тугро, она откроет счёт в тугро

Блок 3

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 1

14 баллов

Повар тратит на одну порцию стейка и на одну порцию салата одинаковое количество времени — по 15 минут. Поварёнок готовит одну порцию стейка за 20 минут, а одну порцию салата — 30 минут. Сколько наборов из одного стейка и одного салата смогут максимально произвести вместе 3 повара и 2 поварёнка за 3 часа?

Число

Блок 3

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 2

14 баллов

Повар тратит на одну порцию стейка и на одну порцию салата одинаковое количество времени — по 10 минут. Поварёнок готовит одну порцию стейка за 15 минут, а одну порцию салата — 20 минут. Сколько наборов из одного стейка и одного салата смогут максимально произвести вместе 4 повара и 3 поварёнка за 2 часа?

Число

Блок 3

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 3

14 баллов

Повар тратит на одну порцию стейка и на одну порцию гарнира одинаковое количество времени — по 10 минут. Поварёнок готовит одну порцию стейка за 20 минут, а одну порцию гарнира за 30 минут. Сколько наборов из одного стейка с гарниром смогут максимально произвести вместе 3 повара и 3 поварёнка за 4 часа?

Число

№ 2, вариант 1

14 баллов

Уровень безработицы показывает долю безработных в рабочей силе страны. Известно, что если бы в стране Р текущая численность рабочей силы увеличилась на 10 млн человек, уровень безработицы составил 40 %, а если бы увеличилась на 20 млн человек, уровень безработицы составил 50 %. Найдите текущий уровень безработицы, считая, что все вошедшие в экономику люди считались бы безработными. Ответ укажите в процентах.

Число

№ 2, вариант 2

14 баллов

Уровень безработицы показывает долю безработных в рабочей силе страны. Известно, что если бы в стране Б текущая численность рабочей силы увеличилась на 50, уровень безработицы составил 40 %, а если бы увеличилась на 20 млн человек, уровень безработицы составил 25 %. Найдите текущий уровень безработицы, считая, что все вошедшие в экономику люди считались бы безработными. Ответ укажите в процентах.

Число

№ 2, вариант 3

14 баллов

Уровень безработицы показывает долю безработных в рабочей силе страны. Известно, что если бы в стране Ф текущая численность рабочей силы увеличилась на 25, уровень безработицы составил 60 %, а если бы увеличилась на 100 млн человек, уровень безработицы составил 75 %. Найдите текущий уровень безработицы, считая, что все вошедшие в экономику люди считались бы безработными. Ответ укажите в процентах.

Число

№ 3, вариант 1

14 баллов

Небольшая страна А экспортирует нефть на мировой рынок, не имея возможности влиять на мировую цену нефти. Функция спроса на нефть внутри страны А имеет вид $Q_d = 200 - 4p$, а функция предложения $Q_s = 50 + p$. Какое количество нефти будет экспортировать страна А, если мировая цена равна 60.

Число

№ 3, вариант 2

14 баллов

Небольшая страна Б экспортирует нефть на мировой рынок, не имея возможности влиять на мировую цену нефти. Функция спроса на нефть внутри страны Б имеет вид $Q_d = 50 - p$, а функция предложения $Q_s = 2p$. Какое количество нефти будет экспортировать страна Б, если мировая цена равна 75.

Число

№ 3, вариант 3

14 баллов

Небольшая страна В экспортирует нефть на мировой рынок, не имея возможности влиять на мировую цену нефти. Функция спроса на нефть внутри страны В имеет вид $Qd = 100 - 2p$, а функция предложения $Qs = p - 25$. Какое количество нефти будет экспортировать страна В, если мировая цена равна 100.

Число