

Московская олимпиада школьников. Экономика. 11 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

Страны Альфа и Эй являются единственными участниками торговли товаром М. Функции спроса и предложения товара М в странах Альфа и Эй имеют вид:

$$Q_A^d = 100 - 20P_A \text{ и } Q_A^s = 20P_A - 20 \text{ (в стране Альфа)}$$

$$Q_E^d = 40 - 20P_E, \text{ и } Q_E^s = 20P_E \text{ (в стране Эй)}$$

Правительство страны-импортера решает ввести потоварный тариф (налог) на импорт в размере $t = 0,5$. Как изменится общественное благосостояние в стране-импортере после введения тарифа?

вырастет на 7,25

вырастет на 6,25

вырастет на 4,75

снизится на 5

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

Страны Бета и Тета являются единственными участниками торговли товаром А. Функции спроса и предложения товара А в странах Бета и Тета имеют вид:

$$Q_B^d = 200 - 40P_B \text{ и } Q_B^s = 40P_B - 40 \text{ (в стране Бета)}$$

$$Q_T^d = 80 - 40P_T, \text{ и } Q_T^s = 40P_T \text{ (в стране Тета)}$$

Правительство страны-импортера решает ввести потоварный тариф (налог) на импорт товара А в размере $t = 1$. Как изменится общественное благосостояние в стране-импортере после введения тарифа?

- снизится на 8
- вырастет на 5
- вырастет на 10
- нет верного ответа

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

Страны Гамма и Мем являются единственными участниками торговли товаром Д. Функции спроса и предложения товара Д в странах Гамма и Мем имеют вид:

$$Q_{\Gamma}^d = 200 - 40P_{\Gamma} \text{ и } Q_{\Gamma}^s = 40P_{\Gamma} - 40 \text{ (в стране Бета)}$$

$$Q_{\text{М}}^d = 80 - 40P_{\text{М}}, \text{ и } Q_{\text{М}}^s = 40P_{\text{М}} \text{ (в стране Тета)}$$

Правительство страны-импортера решает ввести потоварный тариф (налог) на импорт в размере $t = 0,5$. Как изменится общественное благосостояние в стране-импортере после введения тарифа?

вырастет на 12,5

снизится на 5,5

вырастет на 4,5

нет верного ответа

№ 2, вариант 1

7 баллов

КПВ страны Альфа задано уравнением $y = 9 - x^2$. На мировом рынке за одну единицу y можно получить 0,125 единиц товара x . Какой вид имеет КТВ страны Альфа?

$Y = 32 - 8x$

$Y = 24 - 8x$

$Y = 28 - 0,125x$

нет верного ответа

№ 2, вариант 2

7 баллов

КПВ страны Бета задано уравнением $y = 16 - x^2$. На мировом рынке за одну единицу y можно получить 0,1 единицы товара x . Какой вид имеет КТВ страны Бета?

$Y = 40 - 10x$

$Y = 50 - 0,1x$

$Y = 32 - 10x$

нет верного ответа

№ 2, вариант 3

7 баллов

КПВ страны Гамма задано уравнением $y = 18 - 2x^2$. На мировом рынке за одну единицу Y можно получить 0,0625 единиц товара x . Какой вид имеет КТВ страны Гамма?

$Y = 64 - x/16$

$Y = 64 - 16x$

$Y = 48 - 16x$

нет верного ответа

№ 3, вариант 1

7 баллов

Что из этого могло бы снизить доходность государственных облигаций в Российской Федерации?

- Рост налога на процентный доход с депозитов.
- Повышение ключевой ставки Центральным банком Российской Федерации.
- Субсидирование процентных ставок по ипотеке для населения.
- Нет верного ответа

№ 3, вариант 2

7 баллов

Что из этого могло бы повысить доходность государственных облигаций в Российской Федерации?

- Рост налога на процентный доход с депозитов.
- Увеличение дефицита государственного бюджета.
- Рост цен на нефть.
- Нет верного ответа.

№ 3, вариант 3

7 баллов

Что из этого могло бы снизить доходность государственных облигаций в Российской Федерации?

- Субсидирование процентных ставок по ипотеке для населения.
- Увеличение дефицита государственного бюджета.
- Падение цен на нефть.
- Нет верного ответа.

№ 4, вариант 1

7 баллов

В каком случае в стране происходит рост денежной массы?

- ЦБ этой же страны объявляет о продаже иностранной валюты.
- Коммерческие банки увеличивают избыточные, но не обязательные резервы.
- ЦБ продаёт государственные облигации.
- Нет верного ответа.

№ 4, вариант 2

7 баллов

В каком случае в стране происходит рост денежной массы?

- ЦБ соседней страны объявляет о покупке валюты этой страны.
- Коммерческие банки снижают избыточные, но не обязательные резервы.
- Произошёл набег вкладчиков на банковскую систему.
- Нет верного ответа.

№ 4, вариант 3

7 баллов

В каком случае в стране не происходит рост денежной массы?

- ЦБ соседней страны объявляет о продаже валюты этой страны.
- Коммерческие банки снижают избыточные, но не обязательные резервы.
- Ограничивают возможности оплаты наличными
- Нет верного ответа.

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

В одной далёкой стране производится всего два товара. Спросы на них имеют вид: $q_1 = 24 - p_1$ и $q_2 = 12 - p_2$, а предложения: $q_1 = 2 \cdot p_1$ и $q_2 = p_2$. Выберите верные утверждения.

- При введении потолков цен на первый товар, равный 4, и на второй товар, равный 3, реальный ВВП упадёт в 2 раза.
- При введении потолков цен на первый товар, равный 4, и на второй товар, равный 3, дефлятор ВВП упадёт в 2 раза.
- При введении потолков цен на первый товар, равный 4, и на второй товар, равный 3, индекс потребительских цен упадёт в 2 раза.
- Нет верного ответа

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

В одной далёкой стране производится всего два товара. Спросы на них имеют вид: $q_1 = 24 - p_1$ и $q_2 = 12 - p_2$, а предложения: $q_1 = 2 \cdot p_1$ и $q_2 = p_2$. Выберите неверные утверждения.

- При введении потолков цен на первый товар, равный 4, и на второй товар, равный 3, номинальный ВВП упадёт в 2 раза.
- При введении потолков цен на первый товар, равный 4, и на второй товар, равный 3, дефлятор ВВП упадёт в 2 раза.
- При введении потолков цен на первый товар, равный 4, и на второй товар, равный 3, индекс цен производителей вырастет в 2 раза.
- Нет неверного ответа

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

В одной далёкой стране производится всего два товара. Спросы на них имеют вид: $q_1 = 24 - p_1$ и $q_2 = 12 - p_2$, а предложения: $q_1 = 2 \cdot p_1$ и $q_2 = p_2$. Выберите верные утверждения.

- При введении потолков цен на первый товар, равный 8, и на второй товар, равный 6, номинальный ВВП упадёт в 2 раза.
- При введении потолков цен на первый товар, равный 4, и на второй товар, равный 3, дефлятор ВВП упадёт в 2 раза.
- При введении потолков цен на первый товар, равный 4, и на второй товар, равный 3, индекс потребительских цен упадёт в 2 раза.
- Нет верного ответа

№ 2, вариант 1

11 баллов

Согласно результатам работ нобелевских лауреатов 2022 года, можно утверждать, что

- стимулирующая политика Центрального банка приводит к росту инвестиционных расходов в условиях банковской паники
- набег вкладчиков на банки, где лежат их вклады, не является примером рационального поведения
- неустойчивость банковской системы к набегам вкладчиков есть следствие различий во временной структуре пассивов и активов банков
- страхование банковских депозитов снижает риски набегу вкладчиков

№ 2, вариант 2

11 баллов

Согласно результатам работ нобелевских лауреатов 2022 года, можно утверждать, что

- стимулирующая политика Центрального банка не приводит к росту инвестиционных расходов в условиях банковской паники
- набег вкладчиков на банки, где лежат их вклады, не является примером рационального поведения
- банковская паника в результате набегов вкладчиков приводит к углублению экономического кризиса
- страхование банковских депозитов увеличивает риски набега вкладчиков

№ 2, вариант 3

11 баллов

Согласно результатам работ нобелевских лауреатов 2022 года, можно утверждать, что

- стимулирующая политика Центрального банка не приводит к росту инвестиционных расходов в условиях банковской паники
- набег вкладчиков на банки, где лежат их вклады, является не только рациональным, но и при определенных обстоятельствах оптимальным поведением
- банковская паника в результате набегов вкладчиков не приводит к углублению экономического кризиса
- страхование банковских депозитов увеличивает риски набега вкладчиков

№ 3, вариант 1

11 баллов

Спрос на товар Альфа, производимый фирмой-монополистом, имеет вид $q_d = 48 - p$, издержки монополиста $TC = q^2$. После введения ценового потолка монополист выбрал объем выпуска, равный 14. Какой потолок цены мог быть установлен?

26

28

34

нет верного ответа

№ 3, вариант 2

11 баллов

Спрос на товар Альфа, производимый фирмой-монополистом, имеет вид $q_d = 48 - p$, издержки монополиста $TC = q^2$. После введения пола цены монополист выбрал объем выпуска, равный 14. Какой пол цены мог быть установлен?

26

28

34

нет верного ответа

№ 3, вариант 3

11 баллов

Спрос на товар Альфа, производимый фирмой-монополистом, имеет вид $q_d = 40 - p$, издержки монополиста $TC = q^2$. После введения ценового потолка монополист выбрал объем выпуска, равный 14. Какой потолок цены мог быть установлен?

26

28

34

нет верного ответа

Блок 3

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 1

13 баллов

По результатам переписи населения выяснилось, что всех жителей страны Альфа можно разделить на три равные по численности группы, условно называемые «бедные», «средний класс» и «богатые». Доход каждого представителя среднего класса в полтора раза больше, чем доход каждого бедного и на 40 % меньше, чем доход каждого богатого. Определите значение коэффициента Джини в стране Альфа. При необходимости округлите ответ до второго знака после запятой.

0.2

Блок 3

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 2

13 баллов

По результатам переписи населения выяснилось, что всех жителей страны Бета можно разделить на три неравные по численности группы, условно называемые «бедные», «средний класс» и «богатые». При этом суммарный доход в каждой группе одинаков, а доход каждого представителя среднего класса в три раза больше, чем доход каждого бедного и в два раза меньше, чем доход каждого богатого. Определите значение коэффициента Джини в стране Бета. При необходимости округлите ответ до третьего знака после запятой.

0.37

Блок 3

Решите задачи, приведите только ответ, без решения.

№ 1, вариант 3

13 баллов

По результатам переписи населения выяснилось, что всех жителей страны Гамма можно разделить на три неравные по численности группы, условно называемые «бедные», «средний класс» и «богатые». При этом представителей «среднего класса» в два раза больше, чем «богатых» и в три раза меньше, чем «бедных», а доход каждого представителя «среднего класса» в шесть раз больше, чем доход каждого бедного и в три раза меньше, чем доход каждого богатого. Определите значение коэффициента Джини в стране Гамма. При необходимости округлите ответ до третьего знака после запятой.

0.574

№ 2, вариант 1

13 баллов

В экономике Альфа потенциальный ВВП был неизменен и равен 8000 у.е. В 2870 году при фактическом уровне безработицы 8 % фактический объем реального ВВП составил 7280 у.е., а в 2871 году фактический уровень безработицы увеличился до 10 %, а фактический объем реального ВВП упал до 6800 у.е. Определите значение коэффициента Оукена в экономике Альфа.

3

№ 2, вариант 2

13 баллов

В экономике Альфа потенциальный ВВП был неизменен и равен 8000 у.е. В 2870 году при фактическом уровне безработицы 8 % фактический объем реального ВВП составил 7280 у.е., а в 2871 году фактический уровень безработицы увеличился до 10 %, а фактический объем реального ВВП упал до 6800 у.е. Определите естественный уровень безработицы в экономике Альфа.

5

№ 2, вариант 3

13 баллов

В экономике Альфа потенциальный ВВП в 2870–2871 годах являлся неизменным. В 2870 году при фактическом уровне безработицы 8 % фактический объем реального ВВП составил 7280 у.е., а в 2871 году фактический уровень безработицы увеличился до 10 %, а фактический объем реального ВВП упал до 6800 у.е. Определите величину потенциального ВВП экономики Альфа, если естественный уровень безработицы равен 5 %.

8000

№ 3, вариант 1

13 баллов

У фирмы со средними издержками 5 д.е. на единицу продукции в оптимуме назначает цену на свой товар на уровне 6 д.е. У фирмы производственная функция с постоянной отдачей от масштаба. В отрасли действуют 2 идентичные фирмы, конкурирующие по Курно. Чему (по модулю) равна эластичность отраслевого спроса?

3

№ 3, вариант 2

13 баллов

У фирмы со средними издержками 4, 5 д.е. на единицу продукции в оптимуме назначает цену на свой товар на уровне 5 д.е. У фирмы производственная функция с постоянной отдачей от масштаба. В отрасли действуют 2 идентичные фирмы, конкурирующие по Курно. Чему (по модулю) равна эластичность отраслевого спроса?

5

№ 3, вариант 3

13 баллов

У фирмы со средними издержками 6 д.е. на единицу продукции в оптимуме назначает цену на свой товар на уровне 8 д.е. У фирмы производственная функция с постоянной отдачей от масштаба. В отрасли действуют 2 идентичные фирмы, конкурирующие по Курно. Чему (по модулю) равна эластичность отраслевого спроса?

2