

Московская олимпиада школьников. Экономика. 11 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 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 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

7 баллов

Две фирмы — монополиста имеют одинаковые предельные издержки, которые постоянны и равны c . Фирмы работают на несвязанных монопольных рынках, спросы на их товар имеют вид $q_1^d = a - p_1$ и $q_2^d = \frac{b}{p_2^3}$. Используя индекс Лернера, определите, при каком значении параметра a монопольная власть первой фирмы будет выше, чем власть второй.

- ☐ $a > 3c$
- ☐ $a > 0,5c$
- ☐ $a > 2c$
- ☐ нет верного ответа

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 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 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

7 баллов

Две фирмы — монополиста имеют одинаковые предельные издержки, которые постоянны и равны c . Фирмы работают на несвязанных монопольных рынках, спросы на их товар имеют вид $q_1^d = a - p_1$ и $q_2^d = \frac{b}{p_2^2}$.

Используя индекс Лернера, определите, при каком значении параметра a монопольная власть первой фирмы будет выше, чем власть второй.

☐ $a > 1,5c$

☐ $a > 3c$

☐ $a > 2c$

☐ нет верного ответа

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 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 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

7 баллов

Две фирмы — монополиста имеют одинаковые предельные издержки, которые постоянны и равны c . Фирмы работают на несвязанных монопольных рынках, спросы на их товар имеют вид $q_1^d = a - p_1$ и $q_2^d = \frac{b}{p_2^5}$.

Используя индекс Лернера, определите, при каком значении параметра a монопольная власть первой фирмы будет выше, чем власть второй.

☐ $a > 1,5c$

☐ $a > 3c$

☐ $a > 0,5c$

☐ нет верного ответа

№ 2, вариант 1

7 баллов

В стране А наличных денег в 3 раза меньше, чем депозитов. Норма обязательных резервов равна 15 %. Кроме обязательных банки имеют избыточные резервы, составляющие четверть от фактических. На сколько миллиардов рублей Центральный банк должен снизить денежную базу, если он стремится снизить денежную массу на 40 млрд рублей?

☐ 10

☐ 16

☐ 20

☐ нет верного ответа

№ 2, вариант 2

7 баллов

В стране А наличных денег в 4 раза меньше, чем депозитов. Норма обязательных резервов равна 20 %. Кроме обязательных банки имеют избыточные резервы, составляющие 20 % от фактических. На сколько миллиардов рублей Центральный банк должен снизить денежную базу, если он стремится снизить денежную массу на 60 млрд рублей?

☐ 24

☐ 25

☐ 30

☐ нет верного ответа

№ 2, вариант 3

7 баллов

В стране А наличных денег в 5 раз меньше, чем депозитов. Норма обязательных резервов равна 15 %. Кроме обязательных банки имеют избыточные резервы, составляющие 5 % от фактических. На сколько миллиардов рублей Центральный банк должен снизить денежную базу, если он стремится снизить денежную массу на 30 млрд рублей?

- ☐ 10
- ☐ 12
- ☐ 15
- ☐ нет верного ответа

№ 3, вариант 1

7 баллов

Что из перечисленного ниже может способствовать скорее росту инвестиционного спроса в Российской Федерации?

- ☐ понижение ставки налога на прибыль организаций в этой же стране
- ☐ повышение ключевой ставки Центральным банком Российской Федерации
- ☐ рост объёма государственных заимствований в этой же стране
- ☐ нет верного ответа

№ 3, вариант 2

7 баллов

Что из перечисленного ниже может способствовать скорее росту инвестиционного спроса в Российской Федерации?

- ☐ повышение ставки налога на добавленную стоимость
- ☐ повышение нормы обязательных резервов Центральным банком Российской Федерации
- ☐ сокращение объёма государственных заимствований в этой же стране
- ☐ нет верного ответа

№ 3, вариант 3

7 баллов

Что из перечисленного ниже может способствовать скорее росту инвестиционного спроса в Российской Федерации?

- ☐ понижение ставки налога на прибыль организаций в этой же стране
- ☐ снижение нормы обязательных резервов Центральным банком Российской Федерации
- ☐ падение цен на нефть
- ☐ нет верного ответа

№ 4, вариант 1

7 баллов

Рост прямого курса рубля по отношению к юаню возможен, если

- ☐ Банк России объявляет о покупке иностранной валюты
- ☐ снижается норматив обязательной продажи валютной выручки экспортерами в России
- ☐ ЦБ покупает государственные облигации
- ☐ нет верного ответа

№ 4, вариант 2

7 баллов

Рост прямого курса рубля по отношению к юаню возможен, если

- ☐ Банк России объявляет о покупке иностранной валюты
- ☐ повышается норматив обязательной продажи валютной выручки экспортерами в России
- ☐ ЦБ покупает государственные облигации
- ☐ нет верного ответа

№ 4, вариант 3

7 баллов

Рост прямого курса рубля по отношению к юаню возможен, если

- ☐ Банк России объявляет о покупке иностранной валюты
- ☐ снижается норматив обязательной продажи валютной выручки экспортерами в России
- ☐ растёт цена на нефть марки Urals
- ☐ 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

12 баллов

Пусть две страны обмениваются двумя товарами только друг с другом. Пропорция потребления этих товаров постоянная и своя в каждой стране. Страна-импортёр вводит незапретительную импортную пошлину на ввозимый товар. Движения капитала с внешним миром отсутствует у обеих стран.

Выберите **все** верные утверждения.

- ☐ это приведёт к меньшему сокращению внешнеторгового оборота между этими странами в условиях плавающего валютного курса, чем при фиксированном валютном курсе
- ☐ ИПЦ страны-импортёра может вырасти при любом режиме валютного курса
- ☐ у страны-экспортёра чистый экспорт упадёт сильнее, чем у страны-импортёра
- ☐ 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

12 баллов

Пусть две страны обмениваются двумя товарами только друг с другом. Пропорция потребления этих товаров постоянная и своя в каждой стране. Страна-импортёр вводит незапретительную импортную пошлину на ввозимый товар. Движения капитала с внешним миром отсутствует у обеих стран.

Выберите **все** верные утверждения.

- ☐ это приведёт к меньшему падению потребления в условиях плавающего валютного курса, чем при фиксированном валютном курсе
- ☐ реальный ВВП страны-импортёра вырастет при любом режиме валютного курса
- ☐ у страны-импортёра экспорт может упасть сильнее, чем у страны-экспортёра
- ☐ 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 3

12 баллов

Пусть две страны обмениваются двумя товарами только друг с другом. Пропорция потребления этих товаров постоянная и своя в каждой стране. Страна-импортёр вводит незапретительную импортную пошлину на ввозимый товар. Движения капитала с внешним миром отсутствует у обеих стран.

Выберите **все** верные утверждения.

- ☐ это приведёт к меньшему сокращению внешнеторгового оборота между этими странами в условиях плавающего валютного курса, чем при фиксированном валютном курсе
- ☐ ИПЦ страны-импортёра может вырасти при любом режиме валютного курса
- ☐ у страны-экспортёра чистый экспорт упадёт сильнее, чем у страны-импортёра
- ☐ нет верного ответа

№ 2, вариант 1

6 баллов

Опережающий рост доходностей по государственным облигациям с индексируемым на инфляцию номиналом в сравнении с растущими доходностями государственных облигаций с фиксированным номиналом может

- ☐ быть вызвано стимулирующей денежно-кредитной политикой
- ☐ свидетельствовать о росте инфляционных ожиданий
- ☐ быть следствием оттока капитала из страны
- ☐ следовать за увеличением величины лимита страхуемого банковского депозита

№ 2, вариант 2

6 баллов

Опережающее падение доходностей по государственным облигациям с индексируемым на инфляцию номиналом в сравнении со снижающимися доходностями государственных облигаций с фиксированным номиналом может

- ☐ быть вызвано стимулирующей денежно-кредитной политикой
- ☐ свидетельствовать о росте инфляционных ожиданий
- ☐ быть следствием притока капитала из страны
- ☐ следовать за увеличением величины лимита страхуемого банковского депозита

№ 2, вариант 3

6 баллов

Опережающий рост доходностей по государственным облигациям с индексируемым на инфляцию номиналом в сравнении с растущими доходностями государственных облигаций с фиксированным номиналом может

- ☐ быть вызвано стимулирующей бюджетно-налоговой политикой
- ☐ свидетельствовать о росте инфляционных ожиданий
- ☐ быть следствием притока капитала из страны
- ☐ следовать за увеличением величины лимита страхуемого банковского депозита

№ 3, вариант 1

12 баллов

На рынке труда действует профсоюз, диктующий по какой зарплате можно нанимать работников и максимизирующий фонд оплаты труда. Производственная функция конкурентного на рынке готовой продукции предприятия имеет вид $Q = -L^2 + 12L$. Выберите **все** верные утверждения.

- ☐ рост цены на товар приведёт к росту занятости на предприятии
- ☐ падение спроса на готовую продукцию приведёт к падению зарплаты
- ☐ спрос на труд в точке равновесия не является эластичным
- ☐ нет верного ответа

№ 3, вариант 2

12 баллов

На рынке труда действует профсоюз, диктующий по какой зарплате можно нанимать работников и максимизирующий фонд оплаты труда. Производственная функция конкурентного на рынке готовой продукции предприятия имеет вид $Q = -L^2 + 24L$. Выберите **все** верные утверждения.

- ☐ рост цены на товар приведёт к росту занятости на предприятии
- ☐ падение спроса на готовую продукцию приведёт к росту зарплаты
- ☐ спрос на труд в точке равновесия является эластичным
- ☐ нет верного ответа

№ 3, вариант 3

12 баллов

На рынке труда действует профсоюз, диктующий по какой зарплате можно нанимать работников и максимизирующий фонд оплаты труда. Производственная функция конкурентного на рынке готовой продукции предприятия имеет вид $Q = -L^2 + 28L$. Выберите **все** верные утверждения.

- ☐ рост цены на товар не приведёт к росту занятости на предприятии
- ☐ падение спроса на готовую продукцию приведёт к падению зарплаты
- ☐ спрос на труд в точке равновесия не является эластичным
- ☐ нет верного ответа

Блок 3

№ 1, вариант 1

12 баллов

У конкурентной фирмы с возрастающими предельными издержками рентабельность по издержкам в точке оптимума составила 30 %. Найдите значение эластичности общих издержек по выпуску.

Число

Блок 3

№ 1, вариант 2

12 баллов

У конкурентной фирмы с возрастающими предельными издержками рентабельность по издержкам в точке оптимума составила 40 %. Найдите значение эластичности общих издержек по выпуску.

Число

Блок 3

№ 1, вариант 3

12 баллов

У конкурентной фирмы с возрастающими предельными издержками рентабельность по издержкам в точке оптимума составила 10 %. Найдите значение эластичности общих издержек по выпуску.

Число

№ 2, вариант 1

12 баллов

Пусть потребление домохозяйств в закрытой экономике зависит от располагаемого дохода (Yd) следующим образом $C = 1 + 2 \cdot \sqrt{Yd}$. Инвестиции и налоги автономны. Государственный бюджет был бездефицитен. Упали инвестиции на с 62 до 47. Насколько следует увеличить госзакупки, чтобы устранить этот спад ВВП, если госбюджет должен остаться бездефицитным? Ответ округляйте до ближайшего целого.

Число

№ 2, вариант 2

12 баллов

Пусть потребление домохозяйств в закрытой экономике зависит от располагаемого дохода (Yd) следующим образом $C = 2 + 2 \cdot \sqrt{Yd}$. Инвестиции и налоги автономны. Государственный бюджет был бездефицитен. Упали инвестиции на с 61 до 33. Насколько следует увеличить госзакупки, чтобы устранить этот спад ВВП, если госбюджет должен остаться бездефицитным? Ответ округляйте до ближайшего целого.

Число

№ 2, вариант 3

12 баллов

Пусть потребление домохозяйств в закрытой экономике зависит от располагаемого дохода (Yd) следующим образом $C = 3 + 2 \cdot \sqrt{Yd}$. Инвестиции и налоги автономны. Государственный бюджет был бездефицитен. Упали инвестиции на с 60 до 21. Насколько следует увеличить госзакупки, чтобы устранить этот спад ВВП, если госбюджет должен остаться бездефицитным? Ответ округляйте до ближайшего целого.

Число

№ 3, вариант 1

12 баллов

Фирма является монополистом на рынке готовой продукции, а её производственная функция имеет вид $Q = \sqrt{\min(X_1; X_2) \cdot (X_3 + X_4)}$. На рынках ресурсов совершенная конкуренция. Спрос на товар имеет вид $Q_d = 24 - P$. Сколько взаимных пар ресурсов-заменителей может быть у этой фирмы? Пары вроде X_1 и X_2 , X_2 и X_1 считаются одной и той же парой.

Число

№ 3, вариант 2

12 баллов

Фирма является монополистом на рынке готовой продукции, а её производственная функция имеет вид $Q = \sqrt{\min(X_1; X_2) \cdot \min(X_3; X_4)}$. На рынках ресурсов совершенная конкуренция. Спрос на товар имеет вид $Q_d = 24 - P$. Сколько взаимных пар ресурсов-заменителей может быть у этой фирмы? Пары вроде X_1 и X_2 , X_2 и X_1 считаются одной и той же парой.

Число

№ 3, вариант 3

12 баллов

Фирма является монополистом на рынке готовой продукции, а её производственная функция имеет вид $Q = \sqrt{\max(X_1; X_2) \cdot (X_3 + X_4)}$. На рынках ресурсов совершенная конкуренция. Спрос на товар имеет вид $Q_d = 24 - P$. Сколько взаимных пар ресурсов-заменителей может быть у этой фирмы? Пары вроде X_1 и X_2 , X_2 и X_1 считаются одной и той же парой

Число