

Московская олимпиада школьников по экономике – 2018

Отборочный этап

11 класс

Первый блок (задания 1-4) – тестовые вопросы с единственным верным ответом. Каждый вопрос оценивается в 5 баллов. Второй блок (задания 5-8) – тестовые вопросы с несколькими верными ответами, при этом верный ответ может быть и один. Каждый вопрос оценивается в 10 баллов – только в том случае, когда отмечены все верные варианты и не отмечен ни один неверный. Третий блок (задания 9-10) – открытые вопросы, нужно привести только ответ, без решения. Каждый вопрос оценивается в 20 баллов. Итого – 100 баллов. Время на выполнение – 90 минут.

Тестовые вопросы с единственным верным ответом

1. В открытой экономике сальдо торгового баланса отрицательно и составляет –5 млн д.е., а госбюджет сведён с дефицитом 2 млн д.е. Что больше – частные сбережения или инвестиции – и на сколько?

- а) частные сбережения, на 7 млн д.е.
- б) частные сбережения, на 3 млн д.е.
- в) инвестиции, на 7 млн д.е.
- г) инвестиции, на 3 млн д.е.

2. Укрепление курса национальной валюты при прочих равных, скорее всего:

- а) позитивно скажется на потребителях импортных товаров, негативно на экспортёрах
- б) негативно скажется на потребителях импортных товаров, позитивно на экспортёрах
- в) позитивно скажется на потребителях импортных товаров; может сказаться как негативно, так и позитивно экспортёрах
- г) может сказаться как негативно, так и позитивно на потребителях импортных товаров; позитивно скажется на экспортёрах

3. Известно, что если рабочая сила страны увеличится на 10, то безработица составит 40%, а если на 20, то безработица составит 50%. Считая, что все вошедшие в экономику люди считались бы безработными, определите первоначальный уровень безработицы:

- а) 15%
- б) 20%
- в) 25%
- г) 30%

4. Население страны держит наличность и депозиты в отношении 1:3, норматив обязательного резервирования для коммерческих банков составляет 15%, кроме того, банки держат избыточные резервы сверх норматива в размере 5% от депозитов. Если ЦБ хочет снизить денежную массу на 40 д.е., то на какую сумму он должен продать облигации?

- а) 10
- б) 15
- в) 16
- г) 20

Тестовые вопросы с несколькими верными ответами

5. Страна Z производит два товара – иксы и игреки – по технологиям  $x = 5L_x$  и  $y = 10\sqrt{L_y}$ . Всего страна располагает 25 единицами труда. Страна является малой открытой

экономикой (воспринимает цены мирового рынка как заданные). При каких значениях мировых цен внутри страны  $Z$  будут производиться оба товара?

- а) цена икса 1, цена игрека 6
- б) цена икса 1, цена игрека 8
- в) цена икса 2, цена игрека 6
- г) цена икса 2, цена игрека 8

6. Выберите верные утверждения:

- а) если спрос на товар имеет постоянную эластичность по цене, то выручка монополиста при любой цене будет одинаковой
- б) существует такая постоянная эластичность спроса на товар по цене, что выручка монополиста при любой цене будет одинаковой
- в) функция спроса, обладающая постоянной ненулевой эластичностью по цене, не может быть линейной
- г) функция предложения, обладающая постоянной эластичностью по цене, не может быть линейной

7. Рассмотрите закрытую экономику, в которой потребление зависит от располагаемого дохода как  $C = 0,75Y_d + 20$ , а инвестиции постоянны и равны 40 д.е. В стране взимаются налоги двух видов – аккордные и подоходные, при этом все аккордные налоги возвращаются жителям в виде трансфертных платежей, а госзакупки финансируются исключительно из подоходных налогов, которые взимаются по ставке 20%. При каких значениях госзакупок бюджет будет сведён с профицитом?

- а) 16 д.е.
- б) 28 д.е.
- в) 36 д.е.
- г) 48 д.е.

8. На монопольном рынке спрос  $q_d = 120 - p$ , а издержки монополиста на производство  $q$  единиц выпуска равны  $q^2$  д.е. Какие меры приведут к росту выпуска не менее чем на 3 единицы?

- а) предоставление потоварной субсидии по ставке 8 д.е. за единицу продукции
- б) установление ценового потолка на уровне 86 д.е.
- в) предоставление потоварной субсидии по ставке 16 д.е. за единицу продукции
- г) установление ценового потолка на уровне 60 д.е.

#### Открытые тестовые вопросы

9. В некоторой стране треть трудоспособного населения не входит в состав рабочей силы, а каждый десятый трудоспособный – безработный. Если бы уровень безработицы был вчетверо меньше, то ВВП был бы равен своему потенциальному значению 400 д.е. Чему равен фактический ВВП, если известно, что изменение уровня безработицы на 1 процентный пункт увеличивает отклонение ВВП относительно потенциального уровня на 2 процентных пункта?

10. Совершенный конкурент опубликовал отчёт, согласно которому его предельные издержки возрастают, он получает максимальную прибыль, а рентабельность (отношение прибыли к общим издержкам) в оптимуме составила 20%. Чему равна эластичность общих издержек по выпуску?

Московская олимпиада школьников по экономике – 2018

Отборочный этап

11 класс

Первый блок (задания 1-4) – тестовые вопросы с единственным верным ответом. Каждый вопрос оценивается в 5 баллов. Второй блок (задания 5-8) – тестовые вопросы с несколькими верными ответами, при этом верный ответ может быть и один. Каждый вопрос оценивается в 10 баллов – только в том случае, когда отмечены все верные варианты и не отмечен ни один неверный. Третий блок (задания 9-10) – открытые вопросы, нужно привести только ответ, без решения. Каждый вопрос оценивается в 20 баллов. Итого – 100 баллов. Время на выполнение – 90 минут.

Тестовые вопросы с единственным верным ответом

1. В открытой экономике сальдо торгового баланса отрицательно и составляет –6 млн д.е., а госбюджет сведён с профицитом 1 млн д.е. Что больше – частные сбережения или инвестиции – и на сколько?

- а) частные сбережения, на 7 млн д.е.
- б) частные сбережения, на 5 млн д.е.
- в) инвестиции, на 7 млн д.е.
- г) инвестиции, на 5 млн д.е.

2. Укрепление курса зарубежной валюты относительно национальной при прочих равных, скорее всего:

- а) позитивно скажется на потребителях импортных товаров, негативно на экспортёрах
- б) негативно скажется на потребителях импортных товаров, позитивно на экспортёрах
- в) позитивно скажется на потребителях импортных товаров; может сказаться как негативно, так и позитивно экспортёрах
- г) может сказаться как негативно, так и позитивно на потребителях импортных товаров; позитивно скажется на экспортёрах

3. Известно, что если рабочая сила страны увеличится на 50, то безработица составит 40%, а если на 100, то безработица составит 55%. Считая, что все вошедшие в экономику люди считались бы безработными, определите первоначальный уровень безработицы:

- а) 10%
- б) 15%
- в) 20%
- г) 25%

4. Население страны держит наличность и депозиты в отношении 1:4, норматив обязательного резервирования для коммерческих банков составляет 20%, кроме того, банки держат избыточные резервы сверх норматива в размере 5% от депозитов. Если ЦБ хочет снизить денежную массу на 60 д.е., то на какую сумму он должен продать облигации?

- а) 20
- б) 24
- в) 25
- г) 30

Тестовые вопросы с несколькими верными ответами

5. Страна Z производит два товара – иксы и игреки – по технологиям  $x = 2L_x$  и  $y = 10\sqrt{L_y}$ . Всего страна располагает 100 единицами труда. Страна является малой открытой

экономикой (воспринимает цены мирового рынка как заданные). При каких значениях мировых цен внутри страны  $Z$  будут производиться оба товара?

- а) цена икса 1, цена игрека 5
- б) цена икса 1, цена игрека 6
- в) цена икса 2, цена игрека 5
- г) цена икса 2, цена игрека 6

6. Выберите верные утверждения:

- а) если спрос на товар имеет постоянную эластичность по цене равную 1, то выручка монополиста при любой цене будет одинаковой
- б) график функции спроса, обладающей постоянной эластичностью по цене, представляет собой горизонтальную линию
- в) если эластичность спроса по цене постоянна, то введение налога на потребителя не изменит равновесное количество
- г) функция предложения, обладающая постоянной эластичностью по цене, всегда проходит через начало координат

7. Рассмотрите закрытую экономику, в которой потребление зависит от располагаемого дохода как  $C = 0,8Y_d + 10$ , а инвестиции постоянны и равны 50 д.е. В стране взимаются налоги двух видов – аккордные и подоходные, при этом все аккордные налоги возвращаются жителям в виде трансфертных платежей, а госзакупки финансируются исключительно из подоходных налогов, которые взимаются по ставке 25%. При каких значениях госзакупок бюджет будет сведён с профицитом?

- а) 65 д.е.
- б) 75 д.е.
- в) 85 д.е.
- г) 95 д.е.

8. На монопольном рынке спрос  $q_d = 60 - p$ , а издержки монополиста на производство  $q$  единиц выпуска равны  $q^2$  д.е. Какие меры приведут к росту выпуска не менее чем на 2 единицы?

- а) предоставление потоварной субсидии по ставке 4 д.е. за единицу продукции
- б) предоставление потоварной субсидии по ставке 12 д.е. за единицу продукции
- в) установление ценового потолка на уровне 30 д.е.
- г) установление ценового потолка на уровне 42 д.е.

#### Открытые тестовые вопросы

9. В некоторой стране треть трудоспособного населения не входит в состав рабочей силы, а каждый пятнадцатый трудоспособный – безработный. Если бы уровень безработицы был вчетверо меньше, то ВВП был бы равен своему потенциальному значению 400 д.е. Чему равен фактический ВВП, если известно, что изменение уровня безработицы на 1 процентный пункт увеличивает отклонение ВВП относительно потенциального уровня на 2 процентных пункта?

10. Совершенный конкурент опубликовал отчёт, согласно которому его предельные издержки возрастают, он получает максимальную прибыль, а рентабельность (отношение прибыли к общим издержкам) в оптимуме составила 25%. Чему равна эластичность общих издержек по выпуску?

Московская олимпиада школьников по экономике – 2018

Отборочный этап

11 класс

Первый блок (задания 1-4) – тестовые вопросы с единственным верным ответом. Каждый вопрос оценивается в 5 баллов. Второй блок (задания 5-8) – тестовые вопросы с несколькими верными ответами, при этом верный ответ может быть и один. Каждый вопрос оценивается в 10 баллов – только в том случае, когда отмечены все верные варианты и не отмечен ни один неверный. Третий блок (задания 9-10) – открытые вопросы, нужно привести только ответ, без решения. Каждый вопрос оценивается в 20 баллов. Итого – 100 баллов. Время на выполнение – 90 минут.

Тестовые вопросы с единственным верным ответом

1. В открытой экономике сальдо торгового баланса составляет 3 млн д.е., а госбюджет сведён с дефицитом 5 млн д.е. Что больше – частные сбережения или инвестиции – и на сколько?

- а) частные сбережения, на 8 млн д.е.
- б) частные сбережения, на 2 млн д.е.
- в) инвестиции, на 8 млн д.е.
- г) инвестиции, на 2 млн д.е.

2. Ослабление курса национальной валюты при прочих равных, скорее всего:

- а) позитивно скажется на потребителях импортных товаров, негативно на экспортерах
- б) негативно скажется на потребителях импортных товаров, позитивно на экспортерах
- в) позитивно скажется на потребителях импортных товаров; может сказаться как негативно, так и позитивно экспортерах
- г) может сказаться как негативно, так и позитивно на потребителях импортных товаров; позитивно скажется на экспортерах

3. Известно, что если рабочая сила страны увеличится на 25, то безработица составит 60%, а если на 100, то безработица составит 75%. Считая, что все вошедшие в экономику люди считались бы безработными, определите первоначальный уровень безработицы равен:

- а) 40%
- б) 45%
- в) 50%
- г) 55%

4. Население страны держит наличность и депозиты в отношении 1:5, норматив обязательного резервирования для коммерческих банков составляет 15%, кроме того, банки держат избыточные резервы сверх норматива в размере 5% от депозитов. Если ЦБ хочет снизить денежную массу на 30 д.е., то на какую сумму он должен продать облигации?

- а) 10
- б) 12
- в) 15
- г) 20

Тестовые вопросы с несколькими верными ответами

5. Страна Z производит два товара – иксы и игреки – по технологиям  $x = 4L_x$  и  $y = 10\sqrt{L_y}$ . Всего страна располагает 25 единицами труда. Страна является малой открытой

экономикой (воспринимает цены мирового рынка как заданные). При каких значениях мировых цен внутри страны  $Z$  будут производиться оба товара?

- а) цена икса 1, цена игрека 5
- б) цена икса 2, цена игрека 5
- в) цена икса 1, цена игрека 6
- г) цена икса 2, цена игрека 6

6. Выберите верные утверждения:

- а) если спрос на товар имеет постоянную эластичность по цене, равную 2, то выручка монополиста при любой цене будет одинаковой
- б) не существует такой постоянной эластичности спроса на товар по цене, что выручка монополиста при любой цене одинакова
- в) функция спроса, обладающая постоянной эластичностью по цене, может быть гиперболой
- г) функция предложения, обладающая постоянной эластичностью по цене, может быть параболой

7. Рассмотрите закрытую экономику, в которой потребление зависит от располагаемого дохода как  $C = 0,75Y_d + 15$ , а инвестиции постоянны и равны 45 д.е. В стране взимаются налоги двух видов – аккордные и подоходные, при этом все аккордные налоги возвращаются жителям в виде трансфертных платежей, а госзакупки финансируются исключительно из подоходных налогов, которые взимаются по ставке 20%. При каких значениях госзакупок бюджет будет сведён с профицитом?

- а) 25 д.е.
- б) 36 д.е.
- в) 45 д.е.
- г) 56 д.е.

8. На монопольном рынке спрос  $q_d = 120 - p$ , а издержки монополиста на производство  $q$  единиц выпуска равны  $q^2$  д.е. Какие меры приведут к росту выпуска не менее чем на 5 единиц?

- а) предоставление потоварной субсидии по ставке 16 д.е. за единицу продукции
- б) установление ценового потолка на уровне 82 д.е.
- в) предоставление потоварной субсидии по ставке 32 д.е. за единицу продукции
- г) установление ценового потолка на уровне 60 д.е.

#### Открытые тестовые вопросы

9. В некоторой стране пятая часть трудоспособного населения не входит в состав рабочей силы, а каждый десятый трудоспособный – безработный. Если бы уровень безработицы был вдвое меньше, то ВВП был бы равен своему потенциальному значению 600 д.е. Чему равен фактический ВВП, если известно, что изменение уровня безработицы на 1 процентный пункт увеличивает отклонение ВВП относительно потенциального уровня на 2 процентных пункта?

10. Совершенный конкурент опубликовал отчёт, согласно которому его предельные издержки возрастают, он получает максимальную прибыль, а рентабельность (отношение прибыли к общим издержкам) в оптимуме составила 50%. Чему равна эластичность общих издержек по выпуску?