

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОНОМИКА. 2025 г.  
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 9–10 КЛАССЫ

**Максимальный балл за работу – 30.**

**Тестовые задания**

**Определите один правильный ответ.**

**1.** Даны два утверждения:

1. Сальдо торгового баланса страны – это разница между стоимостью экспорта и импорта.

2. Торговый оборот страны – это сумма стоимостей экспорта и импорта.

Какие из утверждений являются верными?

- оба верны
- верно только первое
- верно только второе
- оба неверны

**2.** Предположим, что номинальные доходы населения в стране  $R$  были 100 у.е. в начале 2022 года и выросли на 10 % к началу 2023 года. Инфляция в стране  $R$  за 2022 год составила 12 %. Как изменились реальные доходы населения страны  $R$ ?

- выросли на 2 % или более
- выросли менее чем на 2 %
- сократились менее чем на 2 %
- сократились на 2 % или более

**3.** Какое из перечисленных событий приведёт к росту объёма денежной массы в экономике?

- ЦБ повысил норму обязательного резервирования.
- Государство увеличило размер госзакупок.
- ЦБ повысил ставку рефинансирования.
- ЦБ купил государственные облигации у населения.

**4.** Какая из нижеперечисленных категорий населения больше остальных выиграет при укреплении курса национальной валюты?

- производители, ориентированные на экспорт, несущие издержки в национальной валюте
- производители, не ориентированные на экспорт, несущие издержки в национальной валюте
- потребители товаров, произведённых внутри страны, получающие зарплату в иностранной валюте
- потребители импортируемых товаров, получающие зарплату в национальной валюте

5. У фирмы В, которая работает на совершенно конкурентном рынке, функция общих издержек имеет вид  $TC(Q) = Q^2 + 6Q + 18$ , где  $Q$  – число произведённых единиц товара. При какой минимально возможной цене фирма останется на рынке в краткосрочном периоде? Считайте, что если фирме безразлично, остаться или уйти, то она выберет остаться.

- 6
- 7
- 24
- 18

### Задания с кратким ответом

6. Золотовалютные резервы страны Мудрая размещены в трёх валютах: долларах, евро и фунтах стерлингов. На 1 февраля золотовалютные резервы были равны 60 млрд долларов, при этом 45 % (в стоимостном измерении) приходилось на доллары, 45 % – на евро и 10 % на фунты стерлингов. На 1 февраля валютные курсы составляли 1,5 доллара за один евро, 2 доллара за один фунт стерлингов. К 1 марта доллар укрепился до 1,4 доллара за один евро и 1,8 доллара за один фунт стерлингов. Сколько процентов составляет величина золотовалютных резервов страны Мудрая на 1 марта, измеренная в долларах, от величины на момент 1 февраля?

7. Компоненты для систем безопасности компания С закупает в Турции и привозит на российский рынок транзитом через Азербайджан. В Турции была уплачена 12 % экспортная пошлина, в Азербайджане компания заплатила 11 % транзитной пошлины и, наконец, при ввозе в Россию заплатила 15 % импортной пошлины. Какова была первоначальная стоимость груза, если после уплаты всех пошлин, рассчитываемых от первоначальной стоимости груза, компания заплатила 55,2 млн рублей (сумма первоначальной стоимости и всех пошлин)? Ответ дайте в млн рублей.

8. На рынке заданы спрос и предложение:  $Q_d = 10 - 3p$ ,  $Q_s = p + 5$ . Государство вводит потоварный налог ( $t$  рублей), взимаемый с производителей. Найдите долю налогового бремени, которая ляжет на потребителей. Ответ запишите в виде десятичной дроби.

9. Известно, что на совершенно конкурентном рынке утюгов в долгосрочном периоде издержки производителей имеют вид  $TC = q^3 - 50q^2 + 700q$ , а спрос  $Q_d = 200 - P$ . Сколько фирм будет на рынке в долгосрочном периоде?

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ЭКОНОМИКА. 2025 г.  
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП. 9–10 КЛАССЫ  
ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

**Максимальный балл за работу – 30.**

**Тестовые задания**

**Определите один правильный ответ.**

**1.** Даны два утверждения:

1. Сальдо торгового баланса страны – это разница между стоимостью экспорта и импорта.

2. Торговый оборот страны – это сумма стоимостей экспорта и импорта.

Какие из утверждений являются верными?

- **оба верны**
- верно только первое
- верно только второе
- оба неверны

**За верный ответ – 2 балла.**

**2.** Предположим, что номинальные доходы населения в стране  $R$  были 100 у.е. в начале 2022 года и выросли на 10 % к началу 2023 года. Инфляция в стране  $R$  за 2022 год составила 12 %. Как изменились реальные доходы населения страны  $R$ ?

- выросли на 2 % или более
- выросли менее чем на 2 %
- **сократились менее чем на 2 %**
- сократились на 2 % или более

**За верный ответ – 2 балла.**

**3.** Какое из перечисленных событий приведёт к росту объёма денежной массы в экономике?

- ЦБ повысил норму обязательного резервирования.
- Государство увеличило размер госзакупок.
- ЦБ повысил ставку рефинансирования.
- **ЦБ купил государственные облигации у населения.**

**За верный ответ – 2 балла.**

4. Какая из нижеперечисленных категорий населения больше остальных выиграет при укреплении курса национальной валюты?

- производители, ориентированные на экспорт, несущие издержки в национальной валюте
- производители, не ориентированные на экспорт, несущие издержки в национальной валюте
- потребители товаров, произведённых внутри страны, получающие зарплату в иностранной валюте
- потребители импортируемых товаров, получающие зарплату в национальной валюте

*За верный ответ – 2 балла.*

5. У фирмы В, которая работает на совершенно конкурентном рынке, функция общих издержек имеет вид  $TC(Q) = Q^2 + 6Q + 18$ , где  $Q$  – число произведённых единиц товара. При какой минимально возможной цене фирма останется на рынке в краткосрочном периоде? Считайте, что если фирме безразлично, остаться или уйти, то она выберет остаться.

- 6
- 7
- 24
- 18

*За верный ответ – 2 балла.*

**Максимальный балл за тестовые задания – 10.**

### Задания с кратким ответом

6. Золотовалютные резервы страны Мудрая размещены в трёх валютах: долларах, евро и фунтах стерлингов. На 1 февраля золотовалютные резервы были равны 60 млрд долларов, при этом 45 % (в стоимостном измерении) приходилось на доллары, 45 % – на евро и 10 % на фунты стерлингов. На 1 февраля валютные курсы составляли 1,5 доллара за один евро, 2 доллара за один фунт стерлингов. К 1 марта доллар укрепился до 1,4 доллара за один евро и 1,8 доллара за один фунт стерлингов. Сколько процентов составляет величина золотовалютных резервов страны Мудрая на 1 марта, измеренная в долларах, от величины на момент 1 февраля?

**Ответ:** 96

**Решение**

*Определим, сколько было каждой валюты в резервах на 1 февраля из 60 млрд долларов.*

*Доллары:  $0,45 \cdot 60 = 27$  млрд долларов.*

*Евро:  $0,45 \cdot 60 / 1,5 = 18$  млрд евро.*

*Фунты:  $0,1 \cdot 60 / 2 = 3$  млрд фунтов.*

*На 1 марта 27 млрд долларов остались неизменными (если измерять в долларах), 18 млрд евро стали  $18 \cdot 1,4 = 25,2$  млрд долларов, а 3 млрд фунтов стали  $3 \cdot 1,8 = 5,4$  млрд долларов.*

*Итого, на 1 марта золотовалютные резервы в долларах*  
 $27 + 25,2 + 5,4 = 57,6 = 0,96 \cdot 60$ .

*То есть ЗВР снизились на 4 % и составляет 96%.*

**За верный ответ – 5 баллов.**

7. Компоненты для систем безопасности компания С закупает в Турции и привозит на российский рынок транзитом через Азербайджан. В Турции была уплачена 12 % экспортная пошлина, в Азербайджане компания заплатила 11 % транзитной пошлины и, наконец, при ввозе в Россию заплатила 15 % импортной пошлины. Какова была первоначальная стоимость груза, если после уплаты всех пошлин, рассчитываемых от первоначальной стоимости груза, компания заплатила 55,2 млн рублей (сумма первоначальной стоимости и всех пошлин)? Ответ дайте в млн рублей.

**Ответ:** 40

**Решение**

*Пусть стоимость груза была  $X$  млн рублей.*

*Тогда в Турции нужно было заплатить  $0,12X$ , в Азербайджане  $0,11X$ , в России  $0,15X$ . Следовательно, итоговая стоимость стала равна*

$$X + 0,12X + 0,11X + 0,15X = 55,2$$

$$1,38X = 55,2$$

*Отсюда находим, что  $X = 40$  млн рублей.*

**За верный ответ – 5 баллов.**

8. На рынке заданы спрос и предложение:  $Q_d = 10 - 3p$ ,  $Q_s = p + 5$ .  
Государство вводит потоварный налог ( $t$  рублей), взимаемый с производителей.  
Найдите долю налогового бремени, которая ляжет на потребителей. Ответ  
запишите в виде десятичной дроби.

**Ответ:** 0,25

**Решение**

После введения налога предложение имеет вид  $Q_s = p + 5 - t$ .

Тогда равновесие с учётом налога находится из условия:

$$10 - 3p = p + 5 - t$$

$$p^* = \frac{5 + t}{4}$$

То есть 0,25 налогового бремени перекладывается на потребителей.

**За верный ответ – 5 баллов.**

9. Известно, что на совершенно конкурентном рынке утюгов в долгосрочном  
периоде издержки производителей имеют вид  $TC = q^3 - 50q^2 + 700q$ , а спрос  
 $Q_d = 200 - P$ . Сколько фирм будет на рынке в долгосрочном периоде?

**Ответ:** 5

**Решение**

В долгосрочном периоде на совершенно конкурентном рынке прибыли всех  
фирм равны нулю, а значит, цена находится из соотношения

$$P = AC_{\min}$$

Найдём минимум средних издержек:

$$AC = q^2 - 50q + 700$$

Минимум достигается в вершине, то есть при  $q = 25$ , и равен

$$AC_{\min} = 25^2 - 50 \cdot 25 + 700 = 75$$

Значит, цена будет равна 75 и можно найти объём:

$$Q = 200 - 75 = 125$$

Следовательно, фирм на рынке будет  $\frac{Q}{q} = \frac{125}{25} = 5$

**За верный ответ – 5 баллов.**

**Максимальный балл за задания с кратким ответом – 20.**

**Максимальный балл за работу – 30.**