

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.