

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ 2015–2016 уч. г.

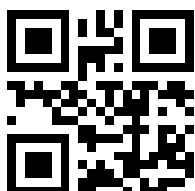
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

11 класс

**Тестовые задания**

1. Пассивами Центрального банка России являются:
  - а) наличные деньги
  - б) золотовалютные резервы
  - в) 50 % плюс одна голосующая акция Сбербанка
  - г) долговые обязательства Правительства Российской Федерации
  
2. Какое из утверждений верно для фирмы-монополиста?
  - а) Спрос на товар фирмы-монополиста обычно менее эластичен, чем кривая спроса на рынке совершенной конкуренции.
  - б) Количество товара, которое будет производить фирма-монополист, зависит только от функции спроса на этот товар.
  - в) Кривая спроса на товар фирмы-монополиста всегда линейна и имеет отрицательный наклон.
  - г) Кривая спроса на товар фирмы-монополиста совпадает с рыночной кривой спроса.
  
3. Непредвиденная инфляция приводит к:
  - а) перераспределению доходов от заёмщиков к кредиторам
  - б) росту безработицы
  - в) перераспределению доходов от государства ко всем остальным экономическим агентам
  - г) перераспределению доходов от рабочих к фирмам

*Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.*



4. Рассмотрим валютные котировки рубля по отношению к евро:

| 01.03.15                | 01.04.15                | 01.05.15                | 01.06.15                |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 евро = 65,41<br>рубля | 1 евро = 57,36<br>рубля | 1 евро =<br>56,31 рубля | 1 евро = 61,10<br>рубля |

Какая из приведённых котировок является наиболее выгодной для российской фирмы, основной рынок сбыта которой – Франция и которая закупает ресурсы у отечественных производителей?

- а) котировка на 01.03.15
- б) котировка на 01.04.15
- в) котировка на 01.05.15
- г) котировка на 01.06.15

5. Какая из комбинаций мер монетарной и фискальной политики точно приведёт к росту ВВП в соответствии с моделью AD-AS?

- а) эмиссия денег и уменьшение государственных закупок товаров и услуг
- б) понижение ключевой ставки и увеличение государственных закупок товаров и услуг
- в) повышение норматива обязательного резервирования и снижение налоговых ставок
- г) продажа гособлигаций Центробанком и увеличение трансфертных выплат

***Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.***

**Задания с кратким ответом**

6. В некоторой стране Эпсилон 100 жителей. 20 жителей имеют доход 40 талеров каждый. 80 жителей имеют доход по 10 талеров каждый. Каков коэффициент Джини в этой неведомой стране Эпсилон?

7. Фирма-монополист «Мотор-М» производит двигатели в России и продаёт их на территории этой страны. Издержки на производство составляют 1000 рублей за один двигатель. Также для производства каждого двигателя нужно закупить импортных деталей на сумму \$100. Транспортные издержки каждой детали включены в её стоимость. Кривая спроса на двигатели задаётся уравнением  $Q = 9000 - P$ . Считайте, что возможно производство нецелого числа двигателей. При каком минимальном курсе доллара (рублей за доллар) производство станет невыгодным?

8. Рынок товара  $X$  является совершенно конкурентным. Спрос предъявляют 4 группы потребителей:

$$Q_d^1 = 16 - 8p$$

$$Q_d^2 = 24 - 6p$$

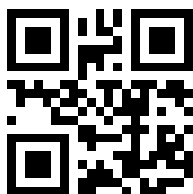
$$Q_d^3 = 24 - 4p$$

$$Q_d^4 = 16 - 2p$$

Предложение задано уравнением  $Q_s = 14p - 14$ . Государство вводит потоварный налог на производителей в размере 4 с каждой единицы произведённого товара. Определите, на сколько единиц уменьшился равновесный объём продаж товара  $X$  в результате введения налога.

9. Некоторый товар могут приобретать две группы потребителей. Функция спроса первой группы имеет вид  $q = 6 - 0,5p$ , функция спроса второй группы задана уравнением  $q = 6 - 1,5p$ , где  $q$  – количество товара, приобретаемое соответствующей группой потребителей (в тоннах), а  $p$  – цена этого товара (в тыс. руб.). Известно, что при ценах  $P_1 < P_2 < P_3$  суммарные расходы потребителей на приобретение этого товара одинаковы и составляют  $X$  тыс. руб. Известно, что при любой другой цене (кроме указанных трёх) расходы потребителей на товар не будут равны  $X$ . Найдите  $X$ .

**Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.**



**10.** Все расходы государственного бюджета страны А связаны только с государственными закупками, а доходы – с налоговыми поступлениями. В среднем в качестве налогов собирается 10 % ВВП, а доля инвестиций в ВВП составляет 20 %. Страна А не имеет торговых отношений с другими странами. Потребление конечных товаров и услуг на душу населения в этой стране в два раза ниже ВВП на душу населения. Определите величину ВВП страны А, если дефицит государственного бюджета страны А равен 5 млрд д. е.

**11.** Известно, что при цене покупки 600 руб. эластичность спроса на некоторый товар составила  $(-3/2)$ . Считая, что кривая спроса линейна и исходный объём продаж составляет 800 единиц, найдите количество товара, которое будет приобретено покупателями, если цена снизится на 50 %.

### Задания с развёрнутым ответом (решением)

**12.** В каждой из двух стран можно выделить две однородные группы населения: бедные, наиболее многочисленные и наименее обеспеченные, и богатые, малочисленные и владеющие большей частью дохода страны. Неравенство в стране А в 2 раза выше, чем неравенство в стране Б. Доля дохода бедных в стране А в 3 раза меньше, чем в стране Б, а доля группы бедных в стране А в 2 раза меньше, чем доля группы бедных в стране Б. Степень неравенства оценивается с помощью индекса Джини. Найдите тангенс угла наклона нижнего участка кривой Лоренца, построенной для страны А.

**13.** Вы оплачиваете услуги интернет-провайдера, в начале каждого месяца внося на счёт одну и ту же сумму. Компания предложила оплатить свои услуги в начале года на год вперёд со скидкой  $s \cdot 100\%$ . Месячная процентная ставка по депозитам составляет  $r \cdot 100\%$  и не меняется. Вы максимизируете сумму, которая будет лежать на Вашем счету в конце года (изначально у Вас на счету лежит сумма, достаточная для оплаты услуг по любой схеме). Для каждого значения  $r$  укажите все значения  $s$ , при которых согласиться на предложение провайдера будет выгодно.

***Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.***

**14.** В стране XY единственным фактором производства является труд, рабочая сила составляет 100 единиц труда. Если все они заняты в производстве товаров  $x$  или  $y$ , то каждая единица труда может произвести 2 единицы первого товара или четыре единицы второго товара. Существует и третий вид деятельности – научные исследования, проводимые в местном университете. Благодаря этим исследованиям, производительность труда может быть увеличена. Если в исследованиях заняты  $n$  единиц труда, то производительность растёт в обеих отраслях в  $(1 + 0,02n)$  раз по сравнению с первоначальным уровнем. Например, если 10 единиц труда отправить на обеспечение технологического прогресса, то его уровень будет 20 %, а производительности, соответственно, станут равны 2,4 и 4,8 вместо прежних 2 и 4. Найдите уравнение кривой производственных возможностей страны XY.

**15.** В стране N функция спроса на товар A задаётся уравнением  $Q = 20 - P$ . Функция рыночного предложения на товар линейна. Известно, что её эластичность постоянна и равна 1, а в равновесии продаётся 10 единиц товара. Для того чтобы финансировать военные расходы, государство решает ввести налог на товар A.

Однако в парламенте начались дебаты по поводу того, как следует вводить налог для получения большего налогового сбора. Один парламентарий считает, что надо ввести потоварный налог на покупателей в виде фиксированной платы за каждую купленную единицу товара. Другой – что следует облагать налогами производителей, притом ввести налог в виде процента от выручки.

Считая, что все граждане и все фирмы уплатят налоги, а государство максимизирует налоговые сборы, ответьте на следующие вопросы:

- 1) Какой оптимальный налог следует ввести государству, если устанавливать потоварный налог с покупателей, и какие налоговые сборы получится собрать?
- 2) Какой оптимальный налог следует установить, если устанавливать процентный налог на выручку (следовать совету второго депутата), и какие налоговые сборы получится собрать?
- 3) Какой вариант, исходя из цели максимизации налоговых сборов, предпочтительнее?

***Не забудьте перенести Ваши ответы в бланк работы.***

