

**XXIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**  
**Муниципальный этап, 9 класс**

**ТУР I. ТЕСТЫ**

**Тест 1.** 5 вопросов, каждый из которых имеет несколько вариантов ответов. Нужно выбрать единственный верный ответ. Каждый вопрос оценивается в **1 балл**. Всего **5 баллов**.

**Тест 2.** 5 вопросов, в каждом из которых нужно выбрать **все верные** ответы. Каждый вопрос оценивается в **3 балла**. Всего **15 баллов**.

**Тест 3.** 5 открытых вопросов, ответы на которые необходимо вписать в Таблицу ответов в соответствующие поля без решения. Верный ответ оценивается в **4 балла**. Всего **20 баллов**.

Максимальная сумма баллов - **40 баллов**

Время I тура – **60 минут**

**Тест 1.**===== *Выбрать единственный верный ответ* ===== (5 вопросов, 5 баллов)

1. Страна А может производить 2 т пшеницы или 5 т угля на каждую единицу ресурсов. Страна Б может производить 1 т пшеницы или 4 т угля также на одну единицу ресурсов. В этом случае:

- 1) страна Б будет экспортировать пшеницу и импортировать уголь;
- 2) страна А будет экспортировать пшеницу и импортировать уголь;
- 3) страна Б не будет экспортировать и импортировать пшеницу;
- 4) страна А не будет экспортировать и импортировать уголь;
- 5) все предыдущие ответы неверны.

2. Функция спроса на товар Х имеет вид  $Q_d = 160 - 2P$ , где  $Q_d$  - величина спроса на товар Х, а  $P$  - цена товара Х. Предложение товара Х задано функцией  $Q_s = 20 + 2P$ , где  $Q_s$  - величина предложения товара Х. Государство решило установить нижний предел цены на уровне  $P = 50$ , а также (для надежности) квоту в размере  $Q = 140$ . В результате на рынке будет продано:

- 1) 20 единиц товара;
- 2) 40 единиц товара;
- 3) 60 единиц товара;
- 4) 80 единиц товара;
- 5) 140 единиц товара.

3. Пропорция, в которой налоговое бремя распределяется между производителями и потребителями товара, облагаемого налогом, определяется:

- 1) уровнем цены данного товара;
- 2) решением правительства, установившего налог на товар;
- 3) только эластичностью спроса по цене;
- 4) только ценовой эластичностью предложения товара;
- 5) и ценовой эластичностью спроса, и ценовой эластичностью предложения.

4. В карликовой стране население состоит из пяти семей. Доход одной семьи за рассматриваемый период составил 50 единиц, доход трех семей составил 10 единиц для каждой семьи и доход оставшейся семьи составил 20 единиц. Какая из перечисленных ниже точек лежит на кривой Лоренца (где  $x$  – доля в численности населения, %;  $y$  – доля в совокупном доходе, %) для данной страны?

- 1) (10, 20);
- 2) (20, 50);
- 3) (40, 30);
- 4) (60, 30);
- 5) (80, 60).

5. Если цена товара за первый год выросла в 3 раза, за второй год упала вдвое, за третий год выросла вчетверо, за четвертый год упала в 6 раз, то в среднем в течение рассматриваемого периода цена товара за год изменялась на:

- 1) 25%;
- 2) 0%;
- 3) 91,67%;
- 4) 4,376%;
- 5) нет верного ответа.

**Тест 2.== В каждом вопросе - выбрать ВСЕ верные ответы! === (5 вопросов, 15 баллов)**

1. К чистым общественным благам относятся:

- 1) общественный транспорт;
- 2) скамейка в сквере;
- 3) уличный фонарь;
- 4) салют в День Победы;
- 5) вода в роднике.

2. Предположим, на мировом рынке цена и объем продаж нефти выросли. Это могло быть вызвано:

- 1) увеличением спроса на нефть в мире и уменьшением объемов ее добычи в зонах межнациональных конфликтов;
- 2) увеличением спроса на нефть в мире и открытием новых месторождений нефти;
- 3) открытием новых месторождений нефти и увеличением издержек ее добычи;
- 4) увеличением импорта нефти Китаем и увеличением квот добычи нефти со стороны ОПЕК;

5) сокращением квот со стороны ОПЕК и увеличением закупок нефти со стороны стран Евросоюза.

3. Издержки производства в бухгалтерской оценке представляют собой:

- 1) явные издержки;
- 2) затраты в денежной форме, необходимые для приобретения фирмой ресурсов во внешней экономической среде;
- 3) денежные выплаты поставщикам ресурсов, не являющимся собственниками фирмы;
- 4) экономические издержки;
- 5) внутренние издержки фирмы.

4. Функция спроса на товар  $X$  имеет вид  $P = 50 - 0,5Q$  позволяет заключить, что:

- 1) спрос на товар  $X$  обладает постоянной ценовой эластичностью, равной  $(-1)$ ;
- 2) если величина спроса равна 50, то любое изменение цены приведет к снижению расходов покупателей на товар  $X$ ;
- 3) если спрос вырастет на 10%, то максимально возможный объем спроса будет равен 110;
- 4) ценовая эластичность спроса составляет  $(-1)$  при цене, равной 50;
- 5) ценовая эластичность спроса на товар  $X$  не меняется с изменением цены.

5. В результате снижения курса рубля несут издержки:

- 1) россияне, планирующие отдых за границей, и не имеющие сбережений в иностранной валюте;
- 2) российские фирмы-импортеры бананов;
- 3) российские фирмы-экспортеры нефти и газа;
- 4) российские потребители, предпочитающие покупать иностранную бытовую технику;
- 5) иностранные туристы, путешествующие по России.

**Тест 3.**===== *Впишите ответ в поле «Тест 3» в Таблице ответов* =====  
*Внимание! Решение писать не нужно.* (5 вопросов, 20 баллов)

1. Сумма вклада в банке увеличивается первого числа каждого месяца на одно и то же количество процентов по отношению к сумме на первое число предыдущего месяца. Первого января сумма вклада составляла 8 млн. рублей, а первого октября – на 19 млн. рублей больше. Какая сумма вклада была первого июля (в млн. рублей)?

2. Первоначально на рынке товара А функция спроса имела вид:  $P = 5 - 2Q$ , а предложение:  $P = 2 + Q$ . В результате повышения цены на рынке товара В - субститута спрос на товар А изменился на 100%. Государство решило увеличить доходы бюджета и, среди прочих мер, ввело налог на производителей данного товара, вследствие чего предложение на рынке А изменилось на 50%. На сколько процентов изменилось равновесное количество в результате произошедших изменений?

3. Известно, что до введения потоварного налога в размере 10 руб. за единицу продаваемого товара, на конкурентном рынке продавалось 20 ед. данного товара. После введения налога объем потребления сократился до 18 ед., а цена выросла с 90 до 96 руб. Предполагая, что функции спроса и предложения линейны, определите общественные потери от введения потоварного налога на данном рынке (руб.).

4. Общие издержки производства 100 шт. товара составляют 300 тыс. руб., а 500 шт. — 600 тыс. руб. Известно, что функция общих издержек является линейной. Определите величину средних общих издержек производства при выпуске продукции в 300 шт. (тыс. руб.).

5. Кривая предложения сдвинулась параллельно вправо вдоль оси выпуска на 4 единицы. Эластичность предложения по цене для первоначальной кривой предложения в точке, где выпуск был равен 6, составляла единицу. Определите эластичность предложения по цене для кривой предложения, полученной в результате вышеописанного сдвига, в точке, где выпуск равен 10.

# **XXIX ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ**

**Муниципальный этап, 9 класс**

## **ТУР II. ЗАДАЧИ**

*Решение задач необходимо писать разборчиво. Ход решения должен быть кратко прокомментирован и обоснован, в каждой задаче четко выделен ответ.*

**Максимальное количество баллов – 60**

**Время решения задач - 140 минут**

**(5 задач, 60 баллов)**

### **Задача 1 (12 баллов).**

В начале года г-н Сидоров положил в банк «БПС» на накопительный счет 164000 руб. В конце года после начисления процентов Сидоров снял со счета 88200 руб. Еще через год на счете оказалось снова 88200 руб. Сколько процентов начисляет банк по этому вкладу?

### **Задача 2 (12 баллов).**

В хозяйстве фермера Матвеева есть, среди прочего, два поля. На одном поле он может произвести 20 тонн картофеля или 4 тонны пшеницы за сезон. На другом поле максимальный урожай пшеницы составляет 3 тонны, а альтернативные издержки выращивания 1 тонны пшеницы составляют 4 тонны картофеля. Граница множества производственных возможностей каждого поля линейна. В настоящее время в хозяйстве производится 10 тонн картофеля и 4 тонны пшеницы. Каким минимальным количеством тонн картофеля следует пожертвовать фермеру, чтобы увеличить производство пшеницы с 4 до 6 тонн?

### **Задача 3 (12 баллов).**

Из-за сбоя в бухгалтерской программе работнику предприятия не доплатили заработную плату в размере 5000 руб. за ноябрь 2022 года. Ошибка была обнаружена при финансовой проверке предприятия 25 февраля 2023 года. 1 марта 2023 года работнику была выплачена задолженность в размере 5000 руб.

Сколько стоил на 1 декабря 2022 года тот набор товаров и услуг, который можно было приобрести 1 марта 2023 года на полученные 5000 руб., если темп инфляции оставался стабильным на уровне 2% в месяц.

#### **Задача 4 (12 баллов).**

В аналитическом виде экономико-математическая модель конкурентного рынка товара  $X$  представлена функциями спроса и предложения:

$$Q_d = 400 - 4P, \quad Q_s = -80 + 4P,$$

где  $Q$  – количество товара (в шт.),  $P$  – цена единицы товара (в руб.).

Правительство вводит абсолютный налог с производителей в виде фиксированной суммы за каждую проданную единицу продукции, причем размер налога выбирается таким образом, чтобы поступления в государственный бюджет в результате его введения были максимальными.

Определите равновесную цену, которую придется платить потребителям за каждую единицу товара после введения этого налога.

#### **Задача 5 (12 баллов).**

На рынке товара  $K$  выполняются законы спроса и предложения. Известно, что произведение показателей эластичности спроса и предложения по цене постоянно и равно  $(-1)$ , а их сумма также постоянна и равна  $0$ . Выручка производителей в условиях рыночного равновесия равна  $200$ . Если государство установит потоварный налог на производителя в размере  $3$  ед. за каждую проданную единицу товара, то равновесная цена вырастет в  $2$  раза. Определите равновесное количество товара до вмешательства государства.