

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ЭКОНОМИКЕ 2022-2023 гг.  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 8-9 КЛАСС**  
Время выполнения работы – 90 минут МАХ-100 баллов

**ТЕСТ № 1 («ВЕРНО/НЕВЕРНО») (по 2 балла за верный ответ (МАХ-10 баллов))**

1. Потенциальный ВВП – это ВВП, рассчитанный для уровня полной занятости всех ресурсов общества. **Да.**
2. Примером естественной монополии является ОАО «Российские железные дороги»? **Да.**
3. Все блага, производимые государством, являются общественными благами. **Нет.**
4. ОПЕК (Организация стран – экспортёров нефти) является монополистом на мировом рынке нефти. **Нет.**
5. Парадокс бережливости означает, что увеличение сбережений приводит к уменьшению дохода. **Да.**

**ТЕСТ № 2 «5:1» (по 3 балла за верный ответ (МАХ-15 баллов))**

**6. Квадратный участок имеет периметр 200 метров. Какую сумму денег должен заплатить государству хозяин участка, если земельный налог с 1 гектара составляет 1000 рублей:**

- 1) 200 руб.    2) **250 руб.**    3) 300 руб.    4) 400 руб.    5) 500 руб.

**7. Если предложение денег составляет 500 рублей, реальный выпуск – 2,5 тысяч единиц, а средняя цена единицы реального выпуска равна 2 рублям, то скорость обращения денег равна:**

- 1) 5;    2) **10;**    3) 15;    4) 20;    5) 25.

**8. Какой тип рынка из перечисленных ниже характеризуется множеством покупателей и продавцов, однородностью продукции и неспособностью отдельного продавца влиять на цену своей продукции:**

- 1) Монополия;
- 2) Монополия;
- 3) Монополистическая конкуренция;
- 4) **Совершенная конкуренция;**
- 5) Олигополия.

**9. В обращении находится 1000 единиц товара по цене 15 у.е. за единицу. Скорость обращения денег при этом составляет 3 оборота в год. Какова денежная масса страны?**

- 1) **3000**    2) 2000    3) 4000    4) 5000    5) 4300

**10. В копилке монеты по 5 и 10 руб.. Десятирублевых монет больше половины. Четверть десятирублевых монет выпущена в 2010 году. Таких монет 5. Какой может быть максимальная сумма денег в копилке?**

- 1) **295р.**    2) 255р.    3) 405р.    4) 195р.    5) 300 р.

**ТЕСТ № 3 «5:N» (по 4 балла только за точный ответ (МАХ-20 баллов))**

**11. Функциями Центрального Банка являются:**

- 1) кредитование физических лиц;

- 2) хранение обязательных резервов;
- 3) ведение посреднических операций между фирмами и клиентами;
- 4.) лицензирование коммерческих банков;
- 5) установление ставки рефинансирования.

**12. Какие из нижеперечисленных налогов не относятся к прямым:**

- 1) таможенные пошлины;
- 2) налог на прибыль;
- 3) налог на добавленную стоимость;
- 4) подоходный налог;
- 5) акцизный сбор.

**13. В каких ситуациях деньги выполняют функцию меры стоимости:**

- 1) вы поместили в рекламное издание объявление, что хотите продать подержанный автомобиль за 450 тыс. р.;
- 2) фирма приобрела пакет акций «Лукойла»;
- 3) фирма приобрела новое оборудование на сумму 1,5 млн р.;
- 4) фирма выплатила дивиденды своим акционерам;
- 5) фирма объявила, что желающим воспользоваться ее торговой маркой это обойдется в 50 млн р.

**14. Сдвиг кривой спроса на велосипеды вправо-вверх мог быть вызван:**

- 1) Снижением себестоимости производства велосипедов;
- 2) Удешевлением велосипедов;
- 3) Модой на велосипеды;
- 4) Ростом доходов населения;
- 5) Модой на самокаты.

**15. Что из перечисленного является основными чертами плановой экономики?**

- 1) производственные традиции;
- 2) государственное ценообразование;
- 3) свободная конкуренция;
- 4) государственная собственность на все имеющиеся экономические ресурсы;
- 5) частная собственность.

### **СООТНЕСИТЕ МЕЖДУ СОБОЙ**

**16. Соотнесите названия денежных единиц и художественные произведения, в которых они встречаются: (по 2 баллов за верную пару (МАХ-12 баллов)):**

- |            |  |
|------------|--|
| 1) Пиастры | а) «Три мушкетера» А. Дюма                               |
| 2) Сикл    | б) «Приключения Буратино» А. Толстой                     |
| 3) Доллар  | в) «Гарри Поттер и философский камень» Д. Ролинг         |
| 4) Эре     | г) «Остров сокровищ» Р. Л. Стивенсон                     |
| 5) Сольдо  | д) «Приключения Тома Сойера и Гекельберри Финна» М. Твен |
| 6) Пистоль | е) «Малыш и Карлсон, который живет на крыше» А. Линдгрен |

**Ответ:**

- |       |       |
|-------|-------|
| 1 - г | 4 - е |
| 2 - в | 5 - б |
| 3 - д | 6 - а |

### ЗАДАЧИ: (МАХ-30 баллов)

#### Задача №1 (обязательно прописывать решение полностью) МАХ-5 баллов

Потенциальный ВВП был равен 100 млрд дол., фактический ВВП – 95 млрд дол., а фактический уровень безработицы – 6%. Когда фактический ВВП сократился на 4 млрд дол., уровень фактической безработицы возрос до 8%. Определите величину коэффициента Оукена и естественный уровень безработицы.

Решение:

Формула закона Оукена имеет вид:

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} * 100\% = -\beta * (u - u^*)$$

где

$Y$  – фактический ВВП,

$Y^*$  – потенциальный ВВП,

$u$  – фактический уровень безработицы,

$u^*$  – естественный уровень безработицы,

$(u - u^*)$  – уровень циклической безработицы,

$\beta$  – коэффициент Оукена.

Составим и решим систему уравнений:

$$(95-100):100 = -\beta \times (0.06 - u^*)$$

$$((95-4)-100):100 = -\beta \times (0.08 - u^*)$$

$$-0.05 = -\beta \times 0.06 + \beta \times u^*$$

$$-0.09 = -\beta \times 0.08 + \beta \times u^*$$

$$0.04 = \beta \times 0.02$$

$$\beta = 2$$

$$u^* = (-0.05 + \beta \times 0.06) : \beta = 0.035 \text{ или } 3.5\%$$

#### Задача №2 (обязательно прописывать решение полностью) МАХ-5 баллов

Цену на товар снизили на 30%. После этого товар стал стоить 420 р. Сколько стоил товар до снижения на него цены?

Решение.

$X$  р – стоил товар,  $0,7X$  р- стал стоить. Уравнение  $0,7X=420$   $X=600$  р. Ответ: 600 р.

**Задача №3 (обязательно прописывать решение полностью) MAX-5 баллов**

Никита положил 100 000 рублей в банк под 6% годовых на 3 года. Какая сумма будет у Алексея через 3 года?

**Решение:**

Рассчитаем по формуле сложного процента сумму через 3 года:

$$FV = PV \cdot (1 + p)^n = 100000 \cdot (1 + 0,06)^3 = 119101,6$$

Более того, вам придётся работать со схемами кредитов/вкладов, поэтому решим более сложную задачу, в которой нужно будет переводить текст в таблицы и уравнения/неравенства.

**Задача №4 (обязательно прописывать решение полностью) MAX-15 баллов**

Кривую спроса описывают уравнением:

$$Q_D = 620 - 8 \times P,$$

кривую предложения –

$$Q_S = 280 + 12 \times P.$$

А) Каковы равновесная цена и равновесный объём товара?

Б) Предположим, что цена товара 15 тыс. р. Используйте уравнение для подсчёта дефицита, который возникнет.

Г) Выразите решение графически.

**Решение:**

А) Найдём параметры равновесия. Приравняем функцию спроса и функцию предложения:

$$Q_D = Q_S$$

$$620 - 8 \times P = 280 + 12 \times P$$

$$340 = 20 \times P$$

Таким образом равновесная цена равна:

$$P = 17 \text{ (тыс. р.)}$$

Найдём равновесный объём, подставив значение равновесной цены в любую из функций, например, в функцию спроса.

$$Q = 620 - 8 \times 17 = 484 \text{ (5баллов при наличии расчётов решения)}$$

Б) При  $P = 15$  тыс. р. на рынке возникнет дефицит товара равный:

$$Q_D - Q_S = 620 - 8 \times P - 280 - 12 \times P = 340 - 20 \times P = 340 - 20 \times 15 = 40 \text{ (5 баллов при наличии расчётов решения)}$$

Г) Выразите решение графически. (5 баллов)

