

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ  
2017-2018 гг. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС  
Время выполнения работы - 120 минут **МАХ-100 баллов**

**ТЕСТ № 1 («ВЕРНО/НЕВЕРНО»)**  
(по 3 балла за верный ответ (МАХ-15 баллов))

1. Да.
2. Нет.
3. Да.
4. Нет.
5. Нет.

**ТЕСТ № 2 «5:1»**  
(по 4 балла за верный ответ (МАХ-20 баллов))

**6. Макроэкономика как наука в том числе изучает:**

- а) методы выявления сговора в отрасли
- б) функционирование естественных монополий
- в) вопросы инфляции**
- г) процесс установления равновесия на отдельном рынке
- д) автомобильный рынок Сарова.

**7. У человека, который имеет возможность получить работу клерка в банке с оплатой 100 рублей в час или работу почтальона с оплатой 30 рублей в час, альтернативные издержки одного часа досуга с 9.00 до 18.00 в понедельник равны:**

- а) 0;
- б) 30;
- в) 100;**
- г) 70;
- д) 50.

**8. Работник, потерявший надежду найти работу и прекративший её поиски:**

- а. учитывается в величине фрикционной безработицы;
- б. учитывается в величине структурной безработицы;
- в. учитывается в величине циклической безработицы;
- г. более не учитывается в составе рабочей силы.**
- д. получает пособие в соответствии с законом о минимальной заработной плате.

**9. Сдвиг кривой производственных возможностей вправо может быть вызван:**

- а) усовершенствованием технологии производства благ**
- б) увеличением количества денег в экономике
- в) более эффективным распределением ограниченных ресурсов
- г) верно все вышеперечисленное
- д) нет верного ответа

**10. Общим свойством экономических ресурсов является:**

- а) общедоступность;
- б) ограниченное количество;**
- в) строгая материальность;
- г) невозполнимость;
- д) восполнимость.

**ТЕСТ № 3 «5:N»**

(по 5 баллов только за точный ответ (MAX-25 баллов))

**11. Что из следующего является примером фактора производства?**

- а. рабочие сталелитейного завода, производящие сталь;**
- б. формы для заливки стали, используемые в сталелитейном производстве;**
- в. железная руда, используемая в сталелитейном производстве;**
- г. доля акций сталелитейной компании;
- д. денежная масса.

**12. Какие виды расходов и доходов не включаются в ВВП данной страны?**

- а) Стоимость работы плотника по строительству собственной дачи.**
- б) Чистые доходы брокера от продажи акций.
- в) Рост товарно-материальных запасов фирмы.
- г) Доходы дельцов наркобизнеса.**
- д) Покупка картины Леонардо да Винчи частным коллекционером.**

**13. Вследствие инфляции, как правило, значительно обесцениваются:**

- а) личные сбережения граждан в виде наличных денег;**
- б) земельные участки и садово-огородный инвентарь;
- в) акции крупнейших корпораций («голубые фишки»);
- г) объекты недвижимости;
- д) фиксированные доходы граждан.**

**14. Рост спроса на рынке отдельного товара может быть вызван следующими причинами:**

- а) рост доходов покупателей;**
- б) введение субсидий для покупателей;**
- в) снижение налогов для покупателей;**
- г) снижение рыночной цены товара;
- д) увеличение общего дохода продавцов при увеличении рыночной цены.

**15. Масса денег в обращении увеличивается всякий раз, когда**

- а) какой-либо гражданин получает зарплату в виде наличных денег;
- б) один гражданин возвращает долг другому гражданину;
- в) центральный банк эмитирует деньги для скупки государственных облигаций;**
- г) центральный банк продает государственные облигации;
- д) какой-нибудь мальчик разбивает копилку, чтобы купить велосипед.

**Реши задачи. (МАХ-40 баллов)**

**Задача №1.**

На закате Римской империи её граждане жаждали хлеба и зрелищ (хлеб –  $X$ , зрелища –  $Y$ ). Потреблять эти «блага» римляне желали в пропорции 3 единицы хлеба на 2 единицы зрелищ, при этом КПВ Древнего Рима описывалось уравнением  $X + 2Y = 14$ . Сколько единиц зрелищ производилось в Вечном Городе?

**(10 баллов)**

Ответ: 1)  $x + 2y = 14$  и 2)  $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$  выражаем  $x$  из 2)  $x = \frac{3y}{2}$  и подставляем в 1)  $\frac{3y}{2} + 2y = 14$  домножаем на 2  $3y + 4y = 28$  далее  $7y = 28$   $y = 4$  и находим  $x$   $x = 3 * \frac{4}{2}$   $x = 6$  Ответ  $x = 6$   $y = 4$

**Задача №2.**

Функция спроса на решебник по экономике имеет вид  $Q_d = 700 - P$ , функция предложения  $Q_s = 2P - 200$ , где  $P$  – цена решебника в рублях. а) Сколько решебников покупают школьники в равновесии? Какова цена одного решебника? б) Как изменится ситуация на рынке, если государственными органами будет установлена цена в размере 200 рублей? Определите величину предложения, количество продаж и величину дефицита или избытка.

Ответ: а)  $Q=400$ ,  $P=300$ ; б)  $Q_s=200$ ,  $Q_d=500$ ; 200; дефицит составит 300.

**(10 баллов)**

**Задача №3.**

Три поросёнка готовятся к приходу волка: моют полы, вытирают пыль и пекут пирожки. Ниф-Ниф может вымыть полы за 15 минут, испечь пирожки за 30 минут и вытереть пыль за 5 минут. Наф-Наф может вымыть полы за 7 минут, испечь пирожки за 20 минут и вытереть пыль за 25 минут. Нуф-Нуф может вымыть полы за 8 минут, испечь пирожки за 22 минуты и вытереть пыль за 20 минут. При том, что поросята не помогают друг другу, чем лучше всего заняться Наф-Нафу, чтобы приготовления завершились как можно скорее?

**(20 баллов)**

**Ответ:** печь пирожки.

	Полы	Пыль	Пирожки
Ниф-Ниф	15	5	30
Наф-Наф	7	25	20
Нуф-Нуф	8	20	22

Решение:

Наиболее быстрый вариант – когда Ниф-Ниф вытирает пыль (5), Наф-Наф печёт пирожки (20), Нуф-Нуф моет полы (8) – тогда закончат за 20 мин. Есть равносильный с точки зрения общего времени вариант: Ниф-Ниф моет полы (15), Нуф-Нуф вытирает пыль (20), Наф-Наф печёт пирожки (20). Однако если Наф-Наф будет заниматься чем-то, кроме пирожков, они закончат через 22 или через 30 минут,