

# Подготовка к ОГЭ, 9 класс

## Интенсив, «Алгебра», часть I (разминка)

Шарич Владимир Златкович

Онлайн-школа  Фоксфорд

Foxford.ru

2017

## Задание № 1

Найдите значение выражения

$$9 \cdot \left(\frac{1}{9}\right)^2 - 19 \cdot \frac{1}{9}.$$

## Задание № 2

Расположите в порядке убывания числа

$$\sqrt{50}; \quad 4\sqrt{3}; \quad \sqrt{7} + \sqrt{20}.$$

### Задание № 3

Упростите выражение

$$x^7 \cdot \frac{x^5}{x^3 \cdot x^{-9}}$$

## Задание № 4

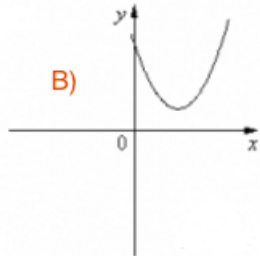
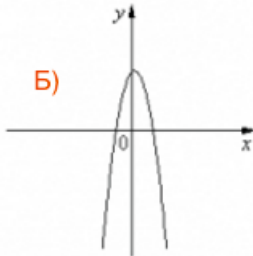
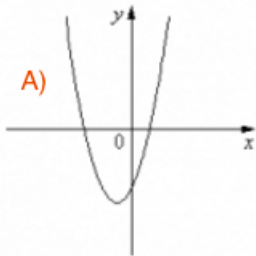
Решите систему

$$\begin{cases} 5x - y = 16, \\ 7x + 2y = 19. \end{cases}$$

## Задание № 5

Дан график  $y = ax^2 + bx + c$ .

Определите знаки коэффициентов  $a$ ,  $b$ ,  $c$ .



## Задание № 6

Геометрическая прогрессия задана условием

$$b_n = 86 \cdot (-2)^n.$$

Найдите

- ▶ знаменатель этой прогрессии;
- ▶ пятый член этой прогрессии;
- ▶ сумму первых восьми членов этой прогрессии.

## Задание № 7

Найдите значение выражения

$$(a^3 - 36a^2) \cdot \left( \frac{1}{a+6} - \frac{1}{a-6} \right)$$

при  $a = -20$ .



## Задание № 8

Решите неравенство

$$4x^2 + x \geq 0.$$

До встречи на следующем занятии!

Шарич В.З.  
Онлайн-школа Фоксфорд



**Фоксфорд**