

**Демонстрационный вариант вступительных испытаний по математике
для поступающих в 8 класс МАОУ гимназии №2**

- 1) Упростите выражение: а) $a^2 + (a + 3)(a - 3)$
б) $4x^4 \cdot (-2x^2)^3$
- 2) Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} 4x + 3y = -10 \\ 2x - 9y = -26 \end{cases}$$
- 3) Постройте график функции $y = x + 1$. Найдите ординату точки пересечения графика с осью OX
- 4) В треугольнике ABC угол A в 4 раза меньше угла B , а угол C на 90° меньше угла B . а) Найдите углы треугольника б) Сравните стороны AB и BC