

«ДА, ТУ ТЕМ ПОСЛАТЬ  
НЕ ГЛАДОК,НО ЗНАЕМ  
МЫ СО ШКОЛЬНЫХ  
ЛЕТ,  
ЗАГАДОК БОЛЬШЕ,  
ЧЕМ РАЗГАДОК И  
ПОИСКАМ ПРЕДЕЛА  
НЕТ!»

$$1. a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

$$2. (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$3. (a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

$$4. a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

$$5. (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

# Игра: «Смотри, не ошибись»

$$\dots^2 - b^2 = (a - \dots)(a + \dots)$$

$$(a + \dots)^2 = \dots^2 + 2\dots b + b^2$$

$$(m - \dots)^2 = m^2 - 20m + \dots^2$$

$$(5a + \dots)^2 = \dots + \dots + 81$$

$$x^2 - 1 = (1 + \dots)(\dots - 1)$$

$$47^2 - 37^2 = (47 - \dots)(\dots + 37)$$

$$(\dots - 3)(\dots + 3) = a^2 - \dots$$

## 1. Преобразуйте в

многочлен:

а)  $(3a - c)^2$

б)  $(y - 5)(y + 5)$

в)  $(4b + 5c)(5c - 4b)$

## 2. Решите

уравнение:

$$12 - (4 - x)^2 = x(3 + x)$$

## 3. Разложите на

множители:

а)  $16y^2 - 25$

б)  $a^2 - 6ab + 9b^2$