

# Квадратные уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0,$$

$a, b, c$  - некоторые  
числа



# Назовите квадратные уравнения:

1.  $5x^2 - 14x + 17 = 0$

2.  $-7x^2 - 13x + 8 = 0$

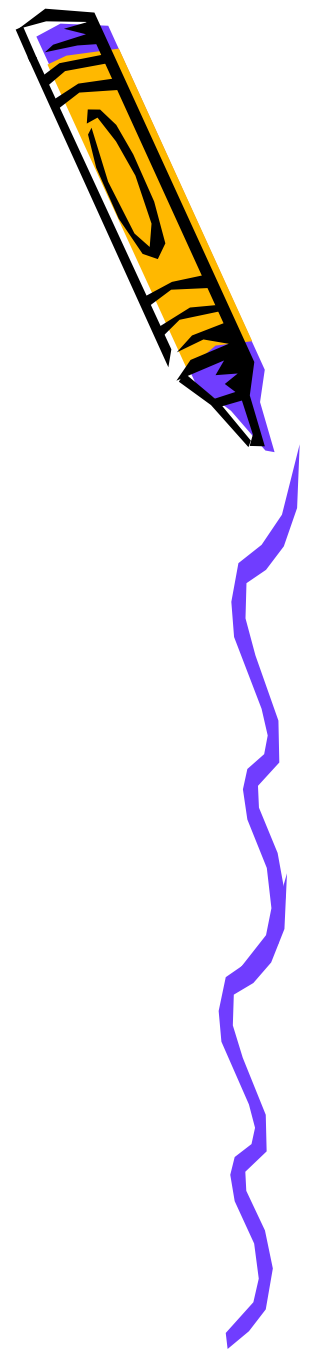
3.  $-7x^2 - 13 = 0$

4.  $-13x^4 + 26 = 0$

5.  $3,4x^2 - 4 = 0$

6.  $17x + 24 = 0$

7.  $x^2 - x = 0$



Назовите коэффициенты и свободный член квадратного уравнения:

1.  $5x^2 - 14x + 17 = 0$

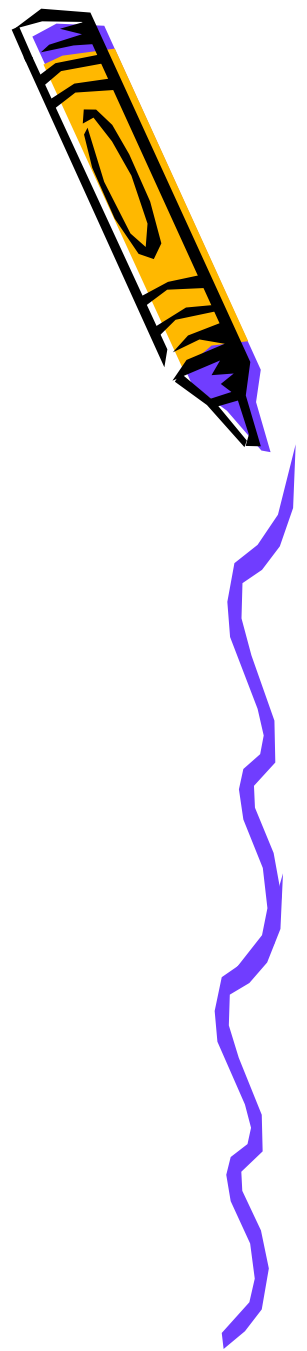
2.  $-7x^2 - 13x + 8 = 0$

3.  $x^2 - x = 0$

4.  $x^2 + 25x = 0$

5.  $-x^2 + x + \frac{1}{3} = 0$

6.  $4x^2 - 4 = 0$



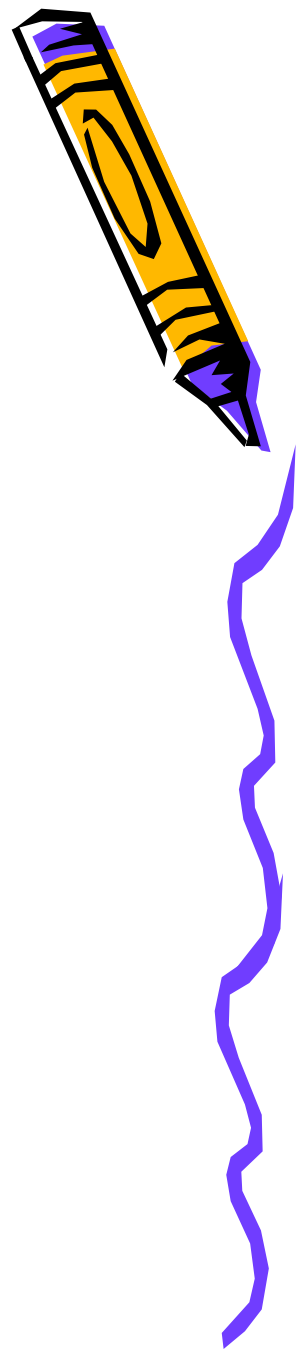
Запишите квадратное  
уравнение по его  
коэффициентам:

1.  $a = 2, b = 3, c = 4$

2.  $a = 1, b = -5, c = 0$

3.  $a = -1, b = 0, c = 9$

4.  $a = 1, b = 0, c = 0$



Приведите данное  
уравнение к  
квадратному:



$$1. x(x - 3) = 4$$

$$2. (x - 3)(x - 1) = 12$$

$$3. 3x(x - 5) = x(x + 1) - x^2$$

$$4. 7(x^2 - 1) = 2(x + 2)(x - 2)$$



Какие из чисел  $-3, -2, 0, 1$  являются корнями уравнения:

1.  $x^2 - 9 = 0$

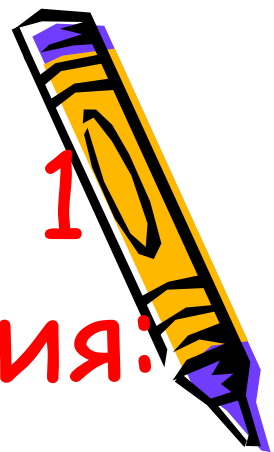
2.  $x^2 + x - 6 = 0$

3.  $(x - 1)(x + 2) = 0$

4.  $x^2 - x = 0$

5.  $x^2 - 5x + 4 = 0$

6.  $(x + 1)(x - 3) = x$



Решите уравнение:

1.  $3x^2 - 4x = 0$

2.  $-5x^2 + 6x = 0$

3.  $2y + y^2 = 0$

4.  $1 - 4y^2 = 0$

5.  $4x^2 - 3x + 7 = 2x^2 + x + 7$

6.  $-5y^2 + 8y + 8 = 8y + 3$

7.  $18 - (x - 5)(x - 4) = -x^2$

8.  $(x - 1)(x + 1) = 2(x^2 - 3)$



## Решите задачу:

1. Произведение двух последовательных целых чисел в 1,5 раза больше квадрата меньшего из них. Найдите эти числа.

2. Площадь круга равна  $1\text{дм}^2$ . Найдите радиус круга.

