

1. Дополните предложение:

- 1) Уравнение вида $ax^2 + bx + c = 0$ называется _____, числа a, b, c — _____, причем a _____.
- 2) Коэффициенты называются: a — _____, b — _____, c — _____.
- 3) Квадратное уравнение называется _____, если его старший коэффициент _____.
- 4) Квадратное уравнение называется _____, если его старший коэффициент отличен от _____.

Если $a \neq 0, b \neq 0, c \neq 0$, то

_____ полное квадратное уравнение

Если $a \neq 0, b \neq 0, c = 0$, то

_____ неполное квадратное уравнение

Если $a \neq 0, b = 0, c \neq 0$, то

_____ неполное квадратное уравнение

Если $a \neq 0, b = 0, c = 0$, то

_____ неполное квадратное уравнение

- 5) Корнем квадратного уравнения называется всякое значение x , при котором квадратный трехчлен $ax^2 + bx + c$ _____.

2. Выпишите номера уравнений, которые являются квадратными:

1) $5x^2 - 7x + 10 = 0$

3) $-1 + 6x - 2x^2 = 0$

2) $\frac{4}{x^2} - 2x + 8 = 0$

4) $3x^3 - 2x^2 + 6 = 0$

Ответ: _____

4. Установите соответствие между уравнением и его названием:

- 1) Приведенное неполное квадратное уравнение
- 2) Неприведенное неполное квадратное уравнение
- 3) Приведенное полное квадратное уравнение
- 4) Неприведенное полное квадратное уравнение

А) $3x^2 + 7x - 8 = 0$

Б) $x^2 + 2x = 0$

В) $4x^2 - 6 = 0$

Г) $x^2 - 3x + 4 = 0$

Ответ:

1)	2)	3)	4)