

## ОБОБЩЕННАЯ ТЕОРЕМА О КОРНЯХ КВАДРАТНОГО УРАВНЕНИЯ

### 1) непосредственное применение

- 1.1)  $10x^2 - 17x + 3 = 0$
- 1.2)  $2x^2 - 11x + 12 = 0$
- 1.3)  $2x^2 + 17x - 9 = 0$
- 1.4)  $2x^2 - 25x - 13 = 0$
- 1.5)  $3x^2 - 10x + 7 = 0$
- 1.6)  $5x^2 - 14x - 3 = 0$
- 1.7)  $3x^2 - 13x + 12 = 0$
- 1.8)  $3x^2 - 19x + 6 = 0$
- 1.9)  $10x^2 + 19x - 2 = 0$
- 1.10)  $7x^2 - 57x + 8 = 0$

### 2) разбиение на множители

- 2.1)  $4x^2 - 35x + 24 = 0$
- 2.2)  $2x^2 - 11x - 63 = 0$
- 2.3)  $6x^2 + 23x + 21 = 0$
- 2.4)  $12x^2 + 8x - 15 = 0$
- 2.5)  $4x^2 + 33x - 27 = 0$
- 2.6)  $3x^2 + 32x + 45 = 0$
- 2.7)  $12x^2 + 23x + 5 = 0$
- 2.8)  $5x^2 + 34x - 48 = 0$
- 2.9)  $3x^2 + 19x - 40 = 0$
- 2.10)  $8x^2 + 51x - 35 = 0$

### 3) квадратные уравнения с большими коэффициентами

- 3.1)  $x^2 - x - 156 = 0$
- 3.2)  $x^2 - 8x - 768 = 0$
- 3.3)  $x^2 - x - 240 = 0$
- 3.4)  $x^2 + 3x - 88 = 0$
- 3.5)  $x^2 - 3x - 70 = 0$
- 3.6)  $x^2 + 7x - 98 = 0$
- 3.7)  $2x^2 - 31x - 475 = 0$
- 3.8)  $2x^2 - 9x - 110 = 0$
- 3.9)  $5x^2 - 23x + 12 = 0$
- 3.10)  $3x^2 + 19x - 14 = 0$
- 3.11)  $2x^2 - 35x - 375 = 0$
- 3.12)  $3x^2 + 112x - 363 = 0$
- 3.13)  $11x^2 - 120x - 11 = 0$
- 3.14)  $16x^2 - 255x - 16 = 0$
- 3.15)  $11x^2 - 240x - 44 = 0$