Для решения нижеизложенных уравнений да помогут вам 2-е великие формулы

(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2

x^2 – y^2 = (x + y)(x – y)

*1) x^2 + 2 * x + 1 = 0*

*2) x^2 – 6 * x + 9 = 0*

*3) x^2 -10 * x + 25 = 0*

*4) x^2 – 10 * x + 16 = 0*

*5) x^2 – 10 * x + 34 = 0*

*6) x^2 – 10 * x + 10 = 0*

*7) 4x^2 – 12 * x + 9 = 0*

*8) 25x^2 – 10 * x + 10 = 0*

*9) 16x^2 – 24 * x + 10 = 0*

*10) 2x^2 – 8 * x + 8 = 0*

*11) 2x^2 – 12 * x + 18 = 0*

*12) 27x^2 – 18 * x + 12 = 0*

*13) 4x^2 – 24 * x + 36 = 0*

*14) 4x^2 – 24 * x + 20 = 0*

*15) 3x^2 – 12 * x – 4 = 0*

*16) 3x^2 – 15 * x – 4 = 0*

*17) 3x^2 – 15 * x – 27 = 0*

*18) (!!!)(*) a * x^2 + b * x + c = 0*

*7) 4x^2 – 12 * x + 9 = 0*

(2x)^2 - 2*2x*3 + 3^2 = 0

(2x-3)^2=0

(2x-3)=0

x=1,5

*8) 25x^2 – 10 * x + 10 = 0*

(5x)^2 - 2(5x)*1 + 1^2+9=0

(5x-1)^2+9 = 0

нет решений

*9) 16x^2 – 24 * x + 10 = 0*

*x^2 – 10 * x + 34 = 0*

x^2 - 2x5 + 25+9 = 0

(x-5)^2 + 9 = 0

неотриц + полож = 0 (невозможно)

решений нет

x^2-10x+10 = 0

x^2 - 2x5 + 5^2 - 15=0

(x-5)^2 - 15 = 0

(x-5)^2 - V15^2 = 0

((x-5)+v15) ((x-5)-V15)=0

(x-5+v15) (x-5-V15)=0

(x-15 + V15)=0 или (x-5 - v15)=0

x=15-v15 x=v15+5

Ответ:15-v15; v15+5

совокупность (ИЛИ)

система (И)

(x-5+v15)^2 + (x-5-V15)^2=0

(x-15 + V15)=0

(x-5 - v15)=0

<=>

x=15-v15

x=v15+5

(x-15 + V15)=0

(x-5 - v15)=0

x=15-v15

x=v15+5

пустое множество

((x-5)*(x+3))^2 + (x-5)^2=0

1

(x-5)*(x+3)=0

(x-5)=0

2

(x-5)=0

(x+3)=0

(x-5)=0

3

(x-5)=0

(x-5)=0

(x+3)=0

(x-5)=0

4

x=5

5

x=5