

ВАРИАНТ I.

Решите уравнения:

№1. $\sqrt[3]{x+3} = 2$

№2. $3 + \sqrt{8+x} = 1 - x$

№3. $\sqrt{x^2 - 6x + 9} = 5 - 3x$

№4. $\sqrt[3]{x^3 - 19} = x - 1$

№5. $\sqrt{(3x-1)(4x+3)} + 1 = 3x$

ВАРИАНТ II.

Решите уравнения:

№1. $\sqrt[5]{x-5} = 1$

№2. $1 + \sqrt{3+x} = 4 - x$

№3. $\sqrt{x^2 + 8x + 16} = 7 - 2x$

№4. $\sqrt[3]{x+34}\sqrt[3]{x-3} = 1$

№5. $\sqrt{(4x+5)(3x-2)} - 4x = 5$

ВАРИАНТ III.

Решите уравнения:

№1. $\sqrt[4]{x+9} = 3$

№2. $\sqrt{3-x} - 2 = 1 - x$

№3. $\sqrt{x^2 + 2x + 1} = 3x - 3$

№4. $\sqrt{5 + \sqrt[3]{x+3}} = 3$

№5. $\sqrt[3]{x+34}\sqrt[3]{x-3} = 1$