

1. Реши једначине:

$$a) x + 5 - 3x + 11 = -2$$

$$b) -12x + 13 + 11x - 5 = -2x + 5$$

$$c) -25 + 23x - 5 + 1 - x = -15 + 2x$$

$$d) -15x + 2 - 5x + 23 = -50$$

2. Реши једначине:

$$a) \frac{x}{2} + 2 = -\frac{x}{3} \quad b) \frac{x+1}{3} - x = -\frac{1}{6} \quad c) \frac{5x}{3} + \frac{x}{2} = \frac{5}{6} \quad d) -5x + \frac{3x}{2} = -x + \frac{1}{4}$$

3. Реши једначине:

$$a) (x + 2)^2 - x^2 + 5x = -2$$

$$b) -2x + (x - 1)^2 + 5 = x^2$$

$$c) -3x + (1 - x)^2 = x^2 \quad d) 2x - (x + 3)^2 - 5 = -x^2$$

4. Ако се трострукој вредности неког броја дода број -15, добије се број 27. Који је то број?

5. Од броја 56 треба одузети четвороструку вредност неког броја, да би се добио број 284. Који је то број?

6. Ако троструку вредност неког броја увећамо за његову шестину, добићемо исто као кад његовој двострукој вредности додамо 21. Одреди тај број.

7. Ако двоструку вредност неког броја увећамо за половину тог броја, добије се број 96. Који је то број?

8. Који број има особину да му је половина за 8 већа од десетине?

9. Странице правоугаоника се разликују за 6см. Ако се свака страница повећа за 3см, обим тог правоугаоника ће износити 44см. Израчунај странице првобитног правоугаоника.

10. Једна катета правоуглог троугла има дужину 24см, а друга је за 16см краћа од хипотенузе. Израчунај површину тог троугла.