

Завдання для самоопрацювання:

Завдання 1. Скільки коренів має рівняння:

a) $6x = 42$

b) $4x = -12$

c) $0y = -5$

d) $-5x = -25$

e) $0x = 0$

f) $-2x = 0$

Завдання 2. Розв'яжіть рівняння:

1) $28x = 420$

2) $-0,04z = 1,4$

3) $\frac{4}{15}x = \frac{2}{5}$

4) $5x - 3 = 17$

5) $4 - 3y = 2y + 22$

6) $-1, m - 2 = m - 0,9$

7) $8x - 7 = 3(x - 4)$

8) $x(x + 4) - x^2 = -8$

9) $(x - 3)(x + 3) = x^2 - 2x$

10) $2(x - 11) - 5(7 - 2x) = -3$

11) $0,5x = 0,4(2x - 5) + 1,7$

12) $2(5x - 8(x - 1)) = 8(x + 9)$

13) $(x + 2)^2 = (x - 4)(x + 4)$

14) $\frac{x-1}{16} = \frac{2x+1}{8}$

15) $\frac{7}{12} + \frac{1}{6}x = \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}$

16) $\frac{x}{2} - \frac{x+3}{3} - \frac{x-3}{4} = \frac{x}{6}$