

Лінійні рівняння

№1. Перевірте, чи є дане число розв'язком рівняння:

1. $x + 16 = 31$, $x = 15$ 2. $w - 8 = 5$, $w = 3$ 3. $4a = 72$, $a = 18$.

№2. Розв'яжіть рівняння:

1. $x + 7 = 19$, 2. $a - \frac{1}{3} = \frac{5}{3}$, 3. $-18m = -72$, 4. $\frac{c}{9} = 36$.

№3. Розв'яжіть рівняння:

1. $2(x-1) - 3(x-2) + 4(x-3) = 2(x+5)$, 5. $(6x-5)(x-2) - (3x-1)(2x-3) = 4$,
2. $\frac{a}{3} - \frac{5}{3} = \frac{a}{4} - \frac{3}{4} + 1$, 6. $(x+2)(x-2) - (x-3)^2 = -1$,
3. $x - (x-3) \cdot 2 = \frac{x}{2} + 7 + x$, 7. $\frac{4x+1}{3} - \frac{3x-1}{5} = 15 - \frac{25-x}{4}$,
4. $\frac{1+16a}{7} = \frac{5a-4}{2}$, 8. $(x-3)(x+4) - 2(3x-2) = (x-4)^2$.

№4. Розв'яжіть рівняння:

1. $8(x-3) + 6(2x-1) = 8(4x-2) - 2(6x+7)$, 2. $x - 4(x - 2(x+6)) = 5x + 3$.

№5. Розв'яжіть рівняння з параметром:

1. $ax = 3$, 4. $\frac{3x-1}{2} = \frac{a-x}{4}$,
2. $ax = 0$, 5. $a(x-1) = 2x+1$,
3. $(a+2)x - 3 = 5x + a$, 6. $\frac{x}{3} + \frac{a}{2} = \frac{x-1}{2}$.