

РАЦИОНАЛНИ АЛГЕБАРСКИ ИЗРАЗИ
(други део)

1. Упрости изразе:

1) $2x+3x$; 2) $2x \cdot 3x$; 3) $-3x \cdot 2x^2y$; 4) $-2ab^3 \cdot 5a^3b$; 5) $(2a^2b^3)^4$;
6) $4x+5x$; 7) $4x \cdot 5x$; 8) $-5x^4y \cdot 3y$; 9) $-4a^4b^2 \cdot 7a^5b$; 10) $(3a^3b^2)^3$;

2. Упрости изразе:

1) $2 \cdot (x-3)$; 2) $-4 \cdot (x-2)$; 3) $2x \cdot (x^2+5x-3)$; 4) $-3x^2 \cdot (x+2)$; 5) $5x^4 \cdot (x^2-3x+1)$.
6) $(x-3) \cdot (x-2)$; 7) $(x+4) \cdot (x-2)$; 8) $(x-3) \cdot (x+5)$; 9) $(x+3) \cdot (x+2)$; 10) $(x-4) \cdot (x-1)$.
11) $(a-3b^2) \cdot (4-5ab)$; 12) $(xy+3) \cdot (x-y)$; 13) $(a^2b-4) \cdot (a+b)$; 14) $(x+3y) \cdot (xy^3+2)$.

3. Упрости изразе:

1) $a \cdot (a-1) - a \cdot (a-2)$;
2) $3x \cdot (x-1) - 2 \cdot (1+x^2)$;
3) $(4x-3) \cdot (3x+4) - 6x \cdot (1+2x)$;
4) $2a \cdot (3a^2+4a+5) + (2a^2-1) \cdot (-3a)$;
5) $(x-4) \cdot (x+3) - (x-2) \cdot (x+1)$;
6) $(2x-1) \cdot (4x+3) - (1+2x) \cdot (4x-2)$.

4. Упрости изразе:

1) $(x-2) \cdot (x-5) - 2 \cdot (x-1) \cdot (x+4)$;
2) $x \cdot (x-5) + x \cdot (7x-3) - 4 \cdot (2x-1) \cdot (x-3)$;
3) $(3x-7) \cdot (2x+1) - 2x \cdot (2x^2-1) - x \cdot (x+2) \cdot (5-4x)$;
4) $(4x-7) \cdot (3x-5) - x \cdot (12x-11) \cdot (x-1)$;
5) $5(3x^2-2) + 3 \cdot (5x-1) \cdot (-x+2)$;

5. Реши једначине:

1) $3x-2 \cdot (4x-5) = 0$;
2) $2 \cdot (x-3) - 4 = 2$;
3) $3 \cdot (2x-1) + 4x = 17$;
4) $(x-3) \cdot (x+2) - x^2 = 0$;
5) $6 \cdot (a+1) - 3 \cdot (a+2) = 1$;
6) $2 \cdot (z+1) + 3 \cdot (z+2) - 4 \cdot (z-3) = 5$;
7) $a^2 + 2a \cdot (a+3) - 3 \cdot (a+a^2) = 33$;
8) $(x-2) \cdot (x+3) - (x-5) \cdot (x+4) = 6$;
9) $x \cdot (x+1) + x \cdot (x-2) - (2x-3) \cdot (x+4) = 6$;
10) $(3x+5) \cdot (4x-9) - 4(x-1) \cdot (3x-4) = 2$.