

СТЕПЕН И ОПЕРАЦИЈЕ СА СТЕПЕНИМА

ЗАДАЦИ:

1. ИЗРАЧУНАТИ ВРЕДНОСТ ИЗРАЗА:

а) $5 \cdot 2^3 - 3 \cdot 2^2 - 2 \cdot 3^2$

б) $59 - 3^2 \cdot (5-4)^7$

в) $-10^2 + 4^2 + (-2)^4$

2. УПРОСТИТИ ИЗРАZE:

а) $x^{12} : (x^7 \cdot x^5)$, $x \neq 0$, $x \in \mathbb{R}$

б) $\frac{a^{10} : a^3}{a^6 : a}$, $a \neq 0$, $a \in \mathbb{R}$

в) $\frac{(x^2 y^3)^2}{x y^4} \cdot \frac{x^3 \cdot y^{10}}{(x^2 \cdot y^4)^3}$, $x, y \in \mathbb{R}$, $x \neq 0$, $y \neq 0$

г) $\frac{(x^3)^2 \cdot x^5 : (x^2)^2}{x^6 : (x^3 : x^2)^2}$, $x \neq 0$, $x \in \mathbb{R}$

3. ИЗРАЧУНАТИ ВРЕДНОСТ ИЗРАЗА

а) $\left(\frac{1}{5}\right)^4 \cdot \left(1\frac{2}{3}\right)^4 \cdot 9^2$

б) $\frac{8^2 \cdot 2 \cdot 4^5}{32^3}$