

Ср Степінь з натуральним показником

1. Виконайте дії:

а) $-4^2 \cdot \frac{1}{24} + \left(\frac{2}{3}\right)^0$;

б) $\left(-3\frac{1}{3}\right)^2 + (-3)^3$.

2. Знайдіть значення виразу

$16 - 0,5x^5$ при $x = -2$.

3. Спростіть вирази:

а) $\frac{(c^3)^3 \cdot c^2}{c^{11}}$;

б) $\frac{(a^2 \cdot a^2)^2}{a^7}$;

в) $(-3abc)^3$.

4. Обчисліть, користуючись властивостями степеня:

а) $1,1^5 \cdot \left(\frac{10}{11}\right)^5$;

б) $\frac{100^3 \cdot 10^7}{2^{13} \cdot 5^{13}}$.

5. Подайте у вигляді степеня з основою y :

$(y^{n+5})^2 \cdot ((-y^2)^3)^2$.