

ОПЕРАЦИИ СО СТЕПЕНИ_ДОМАШНА

(препиши ги во тетратката, па реши)

1. ПОМНОЖИ ГИ СТЕПЕНИТЕ:

$$\begin{array}{lll} (-3)^3 \cdot (-3)^5 & \left(-\frac{2}{5}\right)^5 \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)^7 & \left(-2\frac{3}{5}\right)^{23} \cdot \left(-2\frac{3}{5}\right)^{25} \\ (-1,4)^6 \cdot (-1,4)^8 & b^4 \cdot b^8 \cdot b & (-0,6x) \cdot (-0,6x)^2 \cdot (-0,6x)^5 \\ a \cdot (-a)^6 & (3-x)^0 \cdot (3-x) \cdot (3-x)^2 & 5^n \cdot 5^{n+1} \cdot 5^{n+2} \end{array}$$

2. ПРЕСМЕТАЈ ГО КОЛИЧНИКОТ НА СТЕПЕНИТЕ:

$$\begin{array}{lll} 8^7 : 8^4 & (-10)^6 : (-10)^5 & \left(\frac{3}{7}\right)^7 : \left(\frac{3}{7}\right)^3 \\ & & x^7 : x^{12} \\ & & \left(-\frac{5x}{7}\right)^{12} : \left(-\frac{5x}{7}\right)^{13} \end{array}$$

3. УПРОСТИ ГИ ИЗРАЗИТЕ:

$$\begin{array}{lll} (a^4 \cdot a^3) : a^5 & x^8 : (x^8 : x^3) & (m^3 \cdot m^6) : m^{10} \end{array}$$

4. СКРАТИ ГИ ДРОПКИТЕ:

$$\begin{array}{lll} \frac{a^5 \cdot a^3 \cdot a^9}{a^8 \cdot a^5} & \frac{b^3 \cdot b \cdot b^5}{b^{10}} & \frac{x^n \cdot x^{n+2}}{x^{n+1} \cdot x^{n+3}} \end{array}$$

5. ПРЕСМЕТАЈ ЈА БРОЈНАТА ВРЕДНОСТ НА ИЗРАЗИТЕ:

$$\begin{array}{lll} \frac{5^3 \cdot 5^5 \cdot 5^2}{5^8 \cdot 5} & \frac{11^5 \cdot 11 \cdot 11^6}{11^{10}} & \frac{(-3)^7 \cdot (-3)^9 \cdot (-3)}{(-3)^6 \cdot (-3)^8} \\ \frac{\left(\frac{2}{5}\right)^6 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^2}{\left(\frac{2}{5}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{5}\right) \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^7} & \frac{5^{5+x}}{5^{3+x}} - 2^{2+x} \cdot 2^{3-x} & 3^{2-x} \cdot 3^{2+x} - \frac{4^{x+1}}{4^{x-2}} \end{array}$$

6. СТЕПЕНУВАЈ ГИ СТЕПЕНИТЕ:

$$\begin{array}{llll} (a^3)^3 & (2x^4)^2 & (-3^3 y^3)^3 & \left(\frac{2^5}{5^2} a^3 b^5\right)^4 \\ & & & ((-2)^3)^2 \end{array}$$

7. СТЕПЕНУВАЈ ГО ПРОИЗВОДОТ:

$$(x \cdot a)^4$$

$$(a \cdot x \cdot b)^3$$

$$(2xy)^5$$

$$(a^2b)^6$$

$$(-2^4 \cdot x)^3$$

8. СТЕПЕНУВАЈ ГО КОЛИЧНИКОТ:

$$\left(\frac{x}{c}\right)^8$$

$$\left(\frac{3}{a}\right)^5$$

$$\left(\frac{5a}{4}\right)^3$$

$$\left(\frac{3x}{4y}\right)^5$$

$$\left(-\frac{8a}{10x}\right)^2$$

$$\left(\frac{2x^3}{5y^2}\right)^4$$

$$\left(\frac{6xy^3}{7a^2b^5}\right)^2$$

9.