



Műveletek hatványokkal



1. Tedd ki a relációs jeleket!

$2^3 \square 3^2$

$2^5 \square 2^4$

$4^2 \square 2^4$

$(2^5)^2 \square (2^2)^5$

$2^8 \square 8^2$

$5 \cdot 2^5 \square 2 \cdot 5^2$

$3^6 \square 9^3$

$3 \cdot 2^3 \square (2^3)^3$

$6^2 \square 3^2 \cdot 4$

2. Számítsd ki!

$10^2 \cdot 10^2 = 10^x \quad \square$

$x =$

$2^3 \cdot 3^3 = a^3 \quad a = \square$

$2^0 3^0 = b \quad b = \square$

$2 \cdot 2^6 = d^c \quad d = \square \quad c = \square$

$2^5 \cdot 2^2 = e^f \quad e = \square \quad f = \square$

$\frac{5^4}{5} = g^h \quad g = \square \quad h = \square$

$x^2 = 3^2 \quad x = \square$

$y^3 = 2^6 \quad y = \square$

$y = \square$



3. Számítsd ki az eredményt

$-5^3 \cdot 2^2 \cdot 2^3 = -4 \cdot k^3 \quad k = \square$

$2 \cdot 2^5 \cdot 3^3 \cdot 3^2 \cdot 3 = l^m \quad l = \square \quad m = \square$

$3^3 \cdot 2^2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 2 = 81 \cdot n^p \quad n = \square \quad p = \square$

$5^2 \cdot 2 \cdot 3^3 \cdot 2^3 \cdot 5^2 = q \cdot 10^r \quad q = \square \quad r = \square$

4. Számítsd ki az eredményeket!

$$\frac{5 \cdot 2 \cdot 3^2 \cdot 2^3}{5 \cdot 2 \cdot 3^2} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{2^3 \cdot 3^4 \cdot 5^5}{2^3 \cdot 3 \cdot 5} = \square^3 \cdot \square^{\square}$$



$$\frac{(2^3 \cdot 3^2 \cdot 5)^2}{2^6 \cdot 3^2 \cdot 5^3} = \frac{\square^2}{5 \square}$$