

HATVÁNYOZÁS

1. Használd a megfelelő elnevezéseket!

$$\underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2} \cdot 2 = 2^5 = 32$$

2. Számítsd ki a hatványok értékét!

$7^2 =$

$2^4 =$

$(-3)^2 =$

$(-2)^5 =$

$9^0 =$

$5^3 =$

$-2^3 =$

$8^1 =$

$4^2 =$

3. Hogyan írhatjuk fel egyszerűbben a műveleteket?

$3^3 \cdot 3 =$

$7^5 : 7^3 =$

$(3^3)^4 =$

$5^2 \cdot 3^2 =$

$8^5 : 2^5 =$

$(7^2)^3 =$

$1^7 \cdot 3^7 =$

$9^0 \cdot 9^6 =$

$10^2 \cdot 10^5 =$

4. Döntsd el: igaz vagy hamis az egyenlőség?

$2^{10} \cdot 3^{10} = 6^{10}$

$2 \cdot 7^5 = 14^5$

$8^5 : 4^5 = 2^{10}$

$4^2 : 2^4 = 1$

Bármely szám nulladik hatvány önmaga. _____

Van olyan szám, amelyeknek az első hatvány megegyezik az ötödik hatványával. _____

Van olyan szám, amelyeknek a négyzete nagyobb, mint a köbe. _____