

Hatványozás és gyökvonás összefoglaló

1. Válaszd ki azt a számot, mely valamelyik egész szám négyzete?

- a. 66
- b. 49
- c. 24
- d. 5

2. Írd fel a szorzatot hatványalakba!

- a. $8.8.8.8.8=$
- b. $(-0,5).(-0,5).(-0,5).(-0,5).(-0,5).(-0,5)=$

3. Az $a=b^n$ kifejezésben, az n -t hogyan hívjuk?

- a. gyökvonás
- b. hatvány alap
- c. kitevő
- d. hatvány érték

4. Számítsd ki fejben az alábbi hatványokat és gyökvonásokat!

$$-7^2 = \quad 0,2^2 = \quad (-12)^2 = \quad 500^3 =$$

$$\sqrt[3]{125} = \quad \sqrt{0,01} = \quad \sqrt{49} = \quad \sqrt[3]{8} =$$

5. Hasonlítsd össze!

$$-\sqrt{144} \quad -12^2 \quad (-4)^2 \quad (-4)^3 \quad -5^2 \quad 5^3$$

6. Melyik a helyes?

$$-\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{8} \quad -\left(\frac{1}{2}\right)^2 = -\frac{1}{8} \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{8} \quad \frac{1^2}{2} = \frac{1}{8}$$

7. Melyik kifejezéssel van helyesen kifejezve a kocka oldala a térfogatból?

$$a=\sqrt[3]{V} \quad a=\sqrt[3]{F} \quad a=\sqrt{V} \quad a=\sqrt{F}$$

8. A $[-(4-7)+(-5)]^2$ számkifejezés értéke:

$$64 \quad 4 \quad -4 \quad 36$$

9. A $\left(\frac{x \cdot x^2}{x}\right)^3$ kifejezés helyes átalakításával mit kapunk?

$$x^2 \quad x^3 \quad x^6 \quad x^8$$

10. Hasonlítsd össze az alábbi tömegeket!

$$1,1 \cdot 10^3 \text{ tonna} \quad 6,7 \cdot 10^6 \text{ kilogramm}$$