Eksponente: vierkante en kubusse

Naam: _____ **Datum:** _____

Onthou: In 3^4 is 3 die **grondtal** en 4 die **eksponent**: 3 × 3 × 3 × 3 = 81, **nie** 3 × 4 nie. **Hoekom?** Die eksponent sê hoeveel keer jy die grondtal met homself maal.

1. Skryf 5 × 5 × 5 met 'n eksponent.

Antwoord: _____

2. 4^2 =

Antwoord: _____

3. 2^3 =

Antwoord: _____

4. 10^3 =

Antwoord: _____

5. Watter is groter: 3^2 of 2^3?

Antwoord: _____

6. Skryf 7^2 as 'n maalsom en bereken dit.

Antwoord: _____

7. Skryf al die vierkantsgetalle tussen 30 en 70.

Antwoord: _____

8. Skryf al die kubusgetalle kleiner as 100.

Antwoord: _____

9. $6^2 + 2^3$ =

Antwoord: _____

10. 10^4 =

Antwoord: _____

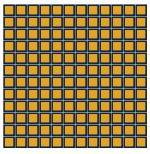
11. 81 is 'n vierkantsgetal. Van watter getal?

Antwoord: _____

12. Wat is die grondtal en die eksponent in 3^5? Wat is die waarde?

Antwoord: _____

13. 'n Vierkantige vloer is 12 teëls lank en 12 teëls breed. Hoeveel teëls is dit? Skryf dit ook met 'n eksponent.



Antwoord: _____

14. 'n Kubus is 4 blokkies lank, 4 breed en 4 hoog. Hoeveel blokkies is dit? Skryf dit ook met 'n eksponent.

Antwoord: _____

15. Bereken albei: 2 × 3^2 en $(2 \times 3)^2$

Antwoord: _____

© MeerkatSkool

Ek het _____ uit 15 reg ★ ★ ★

Memorandum · Eksponente: vierkante en kubusse

1. **5^3**
   5 word 3 keer met homself gemaal.

2. **16**
   $4 \times 4 = 16$

3. **8**
   $2 \times 2 \times 2 = 8$

4. **1 000**
   $10 \times 10 \times 10 = 1\,000$

5. **3^2 ($9 > 8$)**
   $3^2 = 3 \times 3 = 9$; $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$

6. **$7 \times 7 = 49$**

7. **36, 49, 64**
   $6^2 = 36$, $7^2 = 49$, $8^2 = 64$

8. **1, 8, 27, 64**
   $1^3 = 1$, $2^3 = 8$, $3^3 = 27$, $4^3 = 64$ ($5^3 = 125$ is te groot)

9. **44**
   $36 + 8 = 44$

10. **10 000**
    'n 1 met 4 nulle

11. **9 ($9^2 = 81$)**

12. **Grondtal 3, eksponent 5; 243**
    $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$

13. **$144 = 12^2$**

14. **$64 = 4^3$**
    $4 \times 4 \times 4 = 64$

15. **18 en 36**
    $2 \times 9 = 18$; $6^2 = 36$. Die hakies verander die antwoord.

© MeerkatSkool