

Machten

Herhaald vermenigvuldigen — grondtal, exponent en kwadraten.

Naam

Datum

Score

ZO WERKT HET Een **macht** is herhaald vermenigvuldigen. Bij 2^3 is 2 het **grondtal** en 3 de **exponent**: $2 \times 2 \times 2 = 8$.

Deel 1 · Uit het hoofd

1 $2^3 =$ _____

3 $10^2 =$ _____

5 $4^2 =$ _____

2 $5^2 =$ _____

4 $3^3 =$ _____

6 $10^4 =$ _____

Deel 2 · Slim rekenen

7 Reken uit: $2^5 =$ _____

9 Reken uit: $6^2 =$ _____

8 Welk getal in het kwadraat is 49? $\dots^2 = 49$

10 Reken uit: $2^3 + 3^2 =$ _____

Deel 3 · Verhaalsom

11

Een vierkante tegel is 5 dm bij 5 dm. Wat is de oppervlakte? Schrijf het ook als macht.

12

Een bacterie verdubbelt elk uur. Je begint met 1 bacterie. Hoeveel zijn het er na 4 uur?

Antwoorden — Machten

Controleer per opgave. De exponent telt hoe vaak je vermenigvuldigt.

1 **8**

2 **25**

3 **100**

4 **27**

5 **16**

6 **10.000**

7 **32**

8 **7**

9 **36**

10 **17** (8 + 9)

11 **25 dm²** (5²)

12 **16** (2⁴)