



EXTRA REKENOPDRACHTEN

Het eerste gedeelte van de extra rekenopdrachten gaat over de bevolkingsdichtheid. Het tweede gedeelte gaat over het berekenen van het geboortecijfer en sterftcijfer. En het derde gedeelte gaat het om het omrekenen van het geboortecijfer en sterftcijfer naar promille.

Rekenvoorbeeld

Een land heeft 2.000.000 inwoners. Het totale oppervlakte is 5.000 km².

Hoe bereken je de bevolkingsdichtheid?

Totaal aantal inwoners delen door het totaal aantal km².

2.000.000 delen door 5.000 = 400 inwoners per km².

DEEL 1 **Bereken de bevolkingsdichtheid!**

- Inwoners: 1.000
Opp: 10 km²
- Inwoners: 10.000
Opp: 200 km²
- Inwoners: 1.500.000
Opp: 300 km²
- Inwoners: 100.000
Opp: 1.000 km²
- Inwoners: 40.000.000
Opp: 50.000 km²
- Inwoners: 17.000.000
Opp: 35.000 km²
- Mannen: 2.500
Vrouwen: 2.500
Opp: 100 km²
- Mannen: 10.000
Vrouwen: 15.000
Opp: 1.000 km²

Rekenvoorbeeld

Een land heeft 2.000.000 inwoners.

Het geboortecijfer is 8‰ en het sterftecijfer is 4‰.

Hoe groot is de bevolking na 1 jaar?

$2.000.000 : 1.000 = 2.000 (=1‰)$

Geboortecijfer is 8‰, dus $8 \times 2.000 = 16.000$

Sterftecijfer is 4‰, dus $4 \times 2.000 = 8.000$

$2.000.000 + 16.000 - 8.000 = 2.008.000$

DEEL 2  **Bereken hoe groot de bevolking is na 1 jaar.**

1. Inwoners: 1.000
Geb.cijfer: 8‰
St.cijfer 6‰
2. Inwoners: 10.000
Geb.cijfer 5‰
St.cijfer 3‰
3. Inwoners: 200.000
Geb.cijfer: 10‰
St.cijfer: 4‰
4. Inwoners: 1.000.000
Geb.cijfer: 5‰
St.cijfer: 2‰
5. Inwoners: 15.000.000
Geb.cijfer: 12‰
St.cijfer: 8‰
6. Inwoners: 15.000
Geb.cijfer: 3‰
St.cijfer: 5‰
7. Inwoners: 100.000
Geb.cijfer: 5‰
St.cijfer: 10‰
8. Inwoners: 1.000.000
Geb.cijfer: 4‰
St.cijfer: 9‰

Rekenvoorbeeld

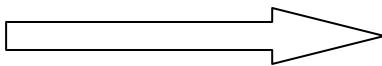
Een land heeft 1.000.000 inwoners. Er worden 2.000 baby's geboren.

Hoe bereken je het geboortecijfer?

$$2.000 : 1.000.000 \times 1.000 = 2\text{‰}$$

Het sterftcijfer bereken je precies hetzelfde maar dan met de gegevens van hoeveel mensen er overleden zijn!

DEEL 3



Reken uit hoeveel promille het geboortecijfer (of sterftcijfer) is.

1. Inwoners: 20.000
Geboren: 500
2. Inwoners: 100.000
Geboren: 1.000
3. Inwoners: 500.000
Geboren: 5.000
4. Inwoners: 1.000.000
Geboren: 200.000
5. Inwoners: 16.000.000
Geboren: 300.000
6. Inwoners: 250.000
Overleden: 1.000
7. Inwoners: 1.000.000
Overleden: 100.000
8. Inwoners: 16.000.000
Overleden: 500.000