

Ogen

19 maximumscore 3

| | | | | |
|-------------------|---------------|------------|-----|---|
| <i>aantal</i> | 7 500 000 000 | 75 000 000 | ... | 2 |
| <i>percentage</i> | 100 | 1 | 8 | |

- Het antwoord: 600 000 000 (of 0,6 miljard of 600 miljoen) 1

of

- 7,5 miljard is 7500 miljoen 1
- 1% van 7,5 miljard is 75 miljoen 1
- 8% is dus $8 \times 75 = 600$ miljoen (of 0,6 miljard of 600 000 000) 1

20 maximumscore 3

| | | | | |
|-----------------|------------|---------|---------------|---|
| <i>bijziend</i> | 7 300 000 | 0,42... | 3 220 588 235 | 2 |
| <i>totaal</i> | 17 000 000 | 1 | 7 500 000 000 | |

- Het antwoord: $3,2 \times 10^9$ (mensen) 1

21 maximumscore 3

- Elke 6 seconden is 10 keer per minuut 1
- Dit is per jaar $10 \times 60 \times (24 - 8) \times 365 = 3\,504\,000$ 1
- Dus in een heel leven $3\,504\,000 \times 79 = 277\,000\,000$ (of nauwkeuriger) 1

Opmerking

Er mag met schrikkeljaren gerekend worden.

| Vraag | Antwoord | Scores |
|-------|----------|--------|
|-------|----------|--------|

22 maximumscore 3

| | | | | |
|---|-----|-------|-----|---|
| • | 1 | 0,004 | 0,4 | 1 |
| | 250 | 1 | 100 | |

- 0,4% van de vrouwen is kleurenblind 1
- (Dit is minder dan 8%, dus) er zijn naar verhouding meer mannen kleurenblind 1

of

| | | | | |
|---|-----|------|-----|---|
| • | 8 | 0,08 | 20 | 1 |
| | 100 | 1 | 250 | |

- 20 op de 250 mannen zijn kleurenblind 1
- Dus zijn er naar verhouding meer mannen kleurenblind 1

of

- 8% betekent "acht op de honderd" 1
- Dit is meer dan "één op de 250" (100 is minder dan 250, terwijl 8 meer dan één is) 1
- Dus zijn er naar verhouding meer mannen kleurenblind 1

Opmerking

Voor een antwoord zonder berekening of toelichting geen scorepunten toekennen.