

## 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.*