

1

De mens spreekt gemiddeld 150 woorden uit per minuut. Laura houdt een boekpresentatie. Die duurt exact 7 minuten en 36 seconden.

- Hoeveel woorden spreekt de mens gemiddeld uit per seconde?

Antwoord: _____

- Uit hoeveel woorden bestaat Laura's presentatie ongeveer?

Antwoord: _____

2

Schaal 1 : 25 000 wil zeggen: 1 cm op de kaart is in werkelijkheid _____ cm



of _____ m.

- Zet deze lijnschaal om naar een breukschaal.



Schaal 1 : _____

3

Ik stippelde voor de scouts een wandeling uit. Op de kaart lees ik in de legende 'schaal 1 : 50 000'. De wandeling is op de kaart 40 cm lang.


- Hoeveel kilometer is dat in werkelijkheid?

Antwoord: _____



- 3 Vervolledig de tabel.



scala	tekening	werkelijkheid
1: 250	5 cm	_____ m
1 : 300 000	_____ cm	27 km
_____	7,5 cm	2,5 mm
Plaats de afstanden bij de lijnschaal in meter. 	3 cm	12 m

- 4 De schaal van de wereldkaart in de klas is 1 : 30 000 000.
Op die kaart is de afstand tussen Brussel en Rome in vogelvlucht ongeveer 4 cm.
 - Hoe groot is die afstand in werkelijkheid?

Antwoord: _____



1 De mens spreekt gemiddeld 150 woorden uit per minuut. Laura houdt een boekpresentatie. Die duurt exact 7 minuten en 36 seconden.

- Hoeveel woorden spreekt de mens gemiddeld uit per seconde?

$$150 : 60 = 2,5$$

Antwoord: De mens spreekt gemiddeld twee en een half woord uit per seconde.

- Uit hoeveel woorden bestaat Laura's presentatie ongeveer?

$$7 \times 150 = 1\ 050 \text{ en } 36 \times 2,5 = 90$$

$$1\ 050 + 90 = 1\ 140$$

Antwoord: Laura's presentatie bevat 1 100 tot 1 200 woorden.

2 Schaal 1 : 25 000 wil zeggen: 1 cm op de kaart is in werkelijkheid 25 000 _____ cm



of 250 _____ m.

- Zet deze lijnschaal om naar een breukschaal.



$10 : 5 = 2$, dus elke cm stelt 2 km voor of 200 000 cm.

Schaal 1 : 200 000



3 Ik stippelde voor de scouts een wandeling uit. Op de kaart lees ik in de legende 'schaal 1 : 50 000'. De wandeling is op de kaart 40 cm lang.

- Hoeveel kilometer is dat in werkelijkheid?

1 cm op de kaart is 50 000 cm of 0,5 km in werkelijkheid.

$$40 \times 0,5 = 20$$

Antwoord: De wandeling is in werkelijkheid 20 km.

4

Kobe is 11 jaar. Hij gaat zwemmen op woensdagnamiddag.



Een ticket voor een kind kost in zwembad De Kupe € 1,60.

Een tienbeurtenkaart voor kinderen kost € 13.

- Hoeveel minuten mag Kobe nog zwemmen als hij om 14.03 uur in het zwembad zit?

schoolperiode	
maandag	08.30 - 12.00
dinsdag	08.30 - 12.00 16.30 - 17.30 (50+) 19.30 - 21.00
woensdag	06.30 - 12.00 13.30 - 16.30 16.30 - 17.30 (50+) 19.30 - 21.30
donderdag	08.30 - 12.00 16.30 - 17.30 (50+) 19.30 - 21.30
vrijdag	07.00 - 12.00 15.30 - 17.30 (baantjes) 19.30 - 21.30
zaterdag	09.00 - 12.00 (zwemles) 13.30 - 16.00
zondag	10.00 - 12.30

Om 16.30 uur moet Kobe plaatsmaken voor de

vijftigplussers.

Van 14.03 uur tot 15 uur is 57 minuten.

Van 15 uur tot 16 uur is een uur of 60 minuten.

Van 16 uur tot 16.30 uur is een halfuur of 30 minuten.

$$57 + 60 + 30 = 147$$

Of van 14 uur tot 16.30 uur is twee en een half uur.

Drie minuten minder is twee uur en 27 minuten of 147 minuten.

Antwoord: Kobe mag nog 147 minuten zwemmen.

1

Een film is opgebouwd uit een reeks geprojecteerde beelden. Als de beelden vlug genoeg na elkaar geprojecteerd worden, zie je een vloeiende beweging of film. Voor die vloeiende beweging zijn minstens 18 beelden per seconde nodig. Standaard gebruikt men 25 beelden per seconde. Bij de modernste technieken worden tot 60 beelden per seconde gebruikt.



- Uit hoeveel beelden bestaat een film van een uur in het standaardformaat?

$1 \text{ uur} = 60 \text{ min.} = 3\,600 \text{ sec.}$																			
$3\,600 \times 25 = 90\,000$																			

Antwoord: Een film van een uur in het standaardformaat bevat 90 000 beelden.

- Hoeveel beelden gebruikt men in een film van 95 minuten met de modernste technieken?

$95 \text{ min.} = 5\,700 \text{ sec.}$																			
$5\,700 \times 60 = 342\,000$																			

Antwoord: In een film van 95 minuten met de modernste technieken gebruikt men 342 000 beelden.

2

De bus waarmee Géraldine naar school gaat, vertrekt normaal om 7.56 uur en komt 32 minuten later aan. De bus heeft 3 minuten vertraging. De lessen beginnen om 8.35 uur.



- Hoeveel tijd heeft Géraldine nog om van de bushalte naar school te stappen?

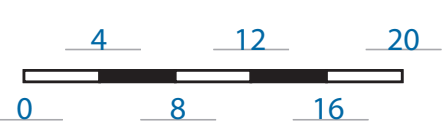
$7.56 \text{ uur} + 3 \text{ minuten vertraging is } 7.59 \text{ uur.}$																			
Van 7.59 tot 8 uur is al 1 minuut. 30 minuten later is het 8.30 uur.																			
Nog 1 minuut erbij en het is 8.31 uur. Er zijn nog 4 minuten over.																			

Antwoord: Géraldine heeft nog 4 minuten om naar school te stappen.

3

- Vervolledig de tabel.



schaal	tekening	werkelijkheid
1: 250	5 cm	12,5 _____ m
1 : 300 000	9 _____ cm	27 km
30 : 1 _____	7,5 cm	2,5 mm
Plaats de afstanden bij de lijnschaal in meter. 	3 cm	12 m

4

- De schaal van de wereldkaart in de klas is 1 : 30 000 000.
Op die kaart is de afstand tussen Brussel en Rome in vogelvlucht ongeveer 4 cm.
- Hoe groot is die afstand in werkelijkheid?

1 cm op de kaart is 30 000 000 cm of 300 km in werkelijkheid.

$$4 \times 300 = 1\ 200$$

Antwoord: De werkelijke afstand tussen Brussel en Rome is ongeveer 1 200 km. _____

