

Werschrift blz. 24-26

LES 103

37

Afstand, tijd en snelheid berekenen

1

Bereken in de verhoudingstabel hoelang iedereen onderweg is.

b

Wij stappen gemiddeld
5 km per uur.



- a Warre en Sien doen boodschappen.
Ze stappen zo'n 500 meter tot aan de winkel.
Hoelang doen ze daar ongeveer over?

Ze doen daar ongeveer 6 minuten over.

afstand	5 km	5 000 m	500 m	
tijd	1 uur	60 min.	6 min.	

Ik rijd gemiddeld
50 km per uur.



- b Papa gaat werken met de auto.
Hij werkt op zo'n 15 kilometer van huis.
Hoelang is hij ongeveer onderweg?

Hij is ongeveer 18 minuten onderweg.

afstand	50 km	5 km	15 km	
tijd	1 uur	6 min.	18 min.	

Ik fiets gemiddeld
15 km per uur.



- c Milad fietst zo'n 2 kilometer tot bij de bakker.
Hoelang doet hij daar ongeveer over?

Hij doet daar ongeveer 8 minuten over.

afstand	15 km	1 km	2 km	
tijd	1 uur	4 min.	8 min.	

2

Bereken het ontbrekende gegeven en vul het aan.



a

afstand	15 km	5 km	50 km	50 km
tijd	1 uur	20 min.	200 min.	3 uur 20 min.

Tijd: 3 uur 20 min.



b

afstand	20 km	40 km	5 km	45 km
tijd	1 uur	2 uur	15 min.	2 uur 15 min.

Afstand:45..... km



c

afstand	81 km	9 km	18 km	
tijd	4 uur 30 min.	30 min.	1 uur	

Snelheid:18..... km/uur

3

Bereken het ontbrekende gegeven.

- a** De familie Denys maakte een fietstocht van in totaal 2 uur en 30 minuten, rustpauzes niet inbegrepen. Na de tocht toonde de fietscomputer van mama dat ze gemiddeld aan 14 km/uur hadden gefietst.

Ze legden in totaal35..... km af.

afstand	14 km	28 km	7 km	35 km
tijd	1 uur	2 uur	30 min.	2 uur 30 min.



- b** Een bus rijdt van Gent naar Rijsel over de snelweg. Dat is een afstand van 75 kilometer. De bus rijdt gemiddeld 90 km per uur.

De rit duurt 50 minuten.....

afstand	90 km	15 km	75 km	
tijd	1 uur	10 min.	50 min.	





Ik sprint
gemiddeld
18 km per uur.

c Sarah finisht haar sprint in 12 seconden.

Ze heeft60..... m gelopen.

afstand	18 km	18 000 m	300 m	60 m
tijd	1 uur	60 min.	1 min.	12 sec.

4

Reken de snelheden om naar km/uur.

Rangschik de dieren dan van snel (1) naar traag (5).

Gebruik de tabellen



rangschikking	dier	snelheid	in km/uur
2	duif	1 250 m/min.	75 km/uur
1	jachtluipaard	30 m/sec.	108 km/uur
5	slak	0,09 m/min.	0,0054 km/uur
4	olifant	40 km/uur	40 km/uur
3	paard	18 m/sec.	64,8 km/uur

5

Lees en los op met behulp van een verhoudingstabel.

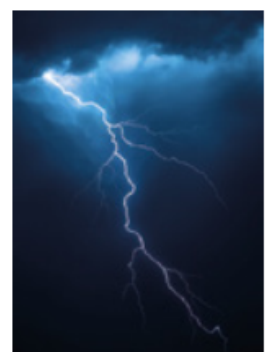
- a** Het licht van de zon heeft 8 min. 20 sec. nodig om de aarde te bereiken met een snelheid van 300 000 km per seconde.

De afstand van de zon tot de aarde is150 000 000..... km.

- b** Geluid verplaatst zich met een snelheid van 331 m/sec.
Je hoort de donder 6 seconden nadat je de bliksemflits hebt gezien.

Je bent dan1,986..... km van de blikseminslag verwijderd.

- c** Wie 1 300 meter van de blikseminslag verwijderd is, hoort de donder na ongeveer4..... sec.



a			b			c
afstand	300 00 km	150 000 000 km	afstand	331 m	1986 m = 1,986 km	1 300 m
tijd	1 sec.	8 min. 20 sec. = 500 sec.	tijd	1 sec.	6 sec.	3,9 sec.