



- a Vul de hoeveelheden aan in de tabel.

Laure stelt zelf een snoepmengeling samen.  
Ze vult een zak van 250 gram met 70 gram zuurtjes,  
30 gram lolly's, 50 gram kauwgom en 100 gram schuimpjes.

Hoeveel is er van alles nodig om eenzelfde mengeling te maken van 125 gram, 750 gram of 875 gram?

snoepmengeling	250 gram	125 gram	750 gram	875 gram
zuurtjes	70 g	...35... g	...210... g	...245... g
lolly's	30 g	...15... g	...90... g	...105... g
kauwgom	50 g	...25... g	...150... g	...175... g
schuimpjes	100 g	...50... g	...300... g	...350... g

- b Vergelijk de verhoudingen. Kruis dan aan.

Bij bakker Lenny zijn 3 van de 7 taartjes fruittaartjes.  
Bij bakker Anouar zijn er dat 9 van de 27.



### Bakker Lenny

fruittaartjes	3	9	
taartjes	7	21	

### Bakker Anouar

fruittaartjes	9	1	7
taartjes	27	3	21

Welke bakker bakt naar verhouding de meeste fruittaartjes?

bakker Lenny

bakker Anouar

- c Zijn deze verhoudingen gelijkwaardig of niet? Kruis aan.

$$28 \text{ op } 35 = \frac{28}{35} = \frac{4}{5} = \dots 4 \dots \text{ op } \dots 5 \dots$$

$$18 \text{ op } 24 = \frac{18}{24} = \frac{3}{4} = \dots 3 \dots \text{ op } \dots 4 \dots$$

Gelijkwaardig?

ja  nee

$$3 \text{ op } 18 = \frac{3}{18} = \frac{1}{6} = \dots 1 \dots \text{ op } \dots 6 \dots$$

$$5 \text{ op } 30 = \frac{5}{30} = \frac{1}{6} = \dots 1 \dots \text{ op } \dots 6 \dots$$

Gelijkwaardig?

ja  nee

## 2

### Recht en omgekeerd evenredig

a Vul in: 'meer of minder'.

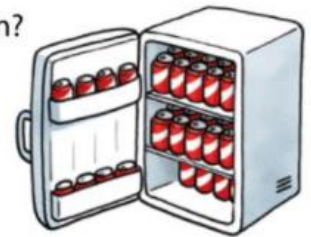
Kruis dan aan: recht evenredig (RE) of omgekeerd evenredig (OE). ✎

	RE	OE
Hoe groter de zak is, hoe <i>meer</i> popcorn erin kan.	X	
Hoe minder koeien er in een stal staan, hoe <i>meer</i> plaats ze hebben.		X

b Lees en los op.

- 6 leerkrachten vullen in 16 minuten de koelkasten voor het schoolfeest. Hoeveel minuten zouden 8 leerkrachten over hetzelfde werk doen?

aantal leerkrachten	6	2	8
aantal minuten	16	48	12



Antwoord: *8 leerkrachten zouden 12 minuten over hetzelfde werk doen.*

- Je betaalt 7 euro voor 4 paar sokken. Hoeveel kosten dan 10 paar van die sokken?

paar sokken	4	2	10
euro	7	3,50	17,50



Antwoord: *10 paar van die sokken kosten 17,50 euro.*

## 3

### Los de vermenigvuldigingen handig op. Noteer je tussenstappen.

$$175 \times 4 = (175 \times 2) \times 2 = 350 \times 2 = 700$$

$$2,17 \times 50 = (2,17 \times 100) : 2 = 217 : 2 = 108,5$$

$$25 \times 168 = (100 \times 168) : 4 = 16800 : 4 = 4200$$

$$4,25 \times 8 = (4,25 \times 2) \times 2 \times 2 = (8,5 \times 2) \times 2 = 17 \times 2 = 34$$

$$5 \times 46\,228 = (10 \times 46\,228) : 2 = 462\,280 : 2 = 231\,140$$

4

Los de delingen handig op. Noteer je tussenstappen.

$$12,8 : 8 = (12,8 : 2) : 2 : 2 = (6,4 : 2) : 2 = 3,2 : 2 = 1,6$$

$$515 : 25 = (515 : 100) \times 4 = 5,15 \times 4 = 20,6$$

$$41,6 : 5 = (41,6 : 10) \times 2 = 4,16 \times 2 = 8,32$$

$$642 : 4 = (642 : 2) : 2 = 321 : 2 = 160,5$$

$$842,6 : 50 = (842,6 : 100) \times 2 = 8,426 \times 2 = 16,852$$

5

Inkoopprijs en verkoopprijs, winst en verlies

a Lees, reken uit en vul de schema's aan.

- Een fruithandelaar koopt op de veiling bakjes aardbeien van 500 gram. Hij betaalt 2,90 euro voor een bakje en verkoopt ze voor 4,20 euro per bakje.

inkoopprijs (IP) € ... 2,90 ...	winst (W) € ... 1,30 ...
verkoopprijs (VP) € ... 4,20 ...	

- Na twee dagen verlaagt de fruithandelaar de prijs naar 2,10 euro per bakje, omdat de aardbeien niet meer zo vers zijn en hij ze toch nog graag kwijt wil.

verkoopprijs (VP) € ... 2,10 ...	verlies (V) € ... 0,80 ...
inkoopprijs (IP) € ... 2,90 ...	

Hij lijdt dan ... 0,80 ... euro verlies per bakje.

b Vul de ontbrekende bedragen in. Doorstreep de vakjes die je niet kunt invullen.

inkoopprijs	winst	verlies	verkoopprijs
€ 179	<del>.....</del>	€ 22	€ 157
€ 2 523	€ 143	<del>.....</del>	€ 2 666
€ 75	<del>.....</del>	€ 15,10	€ 59,90
€ 430	€ 95	<del>.....</del>	€ 525



c Lees aandachtig en los op. Je mag een zakrekenmachine gebruiken. **ZRM**



- Mia koopt 20 sumoworstelpakken voor 22,50 euro per stuk. Ze verkoopt ze voor 39,95 euro per pak. Hoeveel winst maakt ze in totaal?

IP	W
€450	€349
VP	
€799	

Antwoord: *In totaal maakt ze 349 euro winst.*

- Na de zomer verkoopt ze 3 luchtmatrassen met 6 euro verlies per stuk. De inkoopprijs voor die luchtmatrassen was in totaal 72 euro. Wat is de verkoopprijs per luchtmatras?



VP	V
€18	€6
IP	
€24	

Antwoord: *De verkoopprijs is 18 euro per luchtmatras.*

**6**

### Afstand, tijd, snelheid

a Kruis het juiste antwoord aan.

- Sander, een sportieve kerel van 11 jaar, neemt deel aan de scholenveldloop. Het parcours is 850 meter lang. In hoeveel tijd zou Sander die afstand afleggen?  
 1 min.     4 min.     10 min.     15 min.
- Kader en Tijs zijn 12 en 11. Ze maken een wandeling van 2 uur en 10 minuten. Welke afstand zullen ze ongeveer afleggen?  
 2 km     5 km     10 km     20 km
- Abel en Nina zitten in het zesde leerjaar. Ze maken dit weekend een fietstocht van 45 minuten over vlakke wegen. Welke afstand zullen ze ongeveer afleggen?  
 5 km     10 km     20 km     40 km



b Vul in: 'meer of minder'.

- Als ik met eenzelfde snelheid verder stap, heb ik .....*meer*..... tijd nodig.
- Als ik met een hogere snelheid eenzelfde afstand fiets, heb ik .....*minder*..... tijd nodig om mijn bestemming te bereiken.
- Hoe trager ik fiets, hoe .....*minder*..... afstand ik in eenzelfde tijd kan afleggen.

## 7

## De afstand, tijd of snelheid berekenen

a Reken uit in de verhoudingstabellen en vul de ontbrekende gegevens aan.

snelheid	afstand	tijd
...105... km/uur	84 km	48 min.
70 km/uur	...315... km	4 uur 30 min.
18 km/uur	15 km	...50... min.

afstand	84 km	21 km	105 km	
tijd	48 min.	12 min.	60 min.	

afstand	70 km	280 km	35 km	315 km
tijd	1 uur	4 uur	30 min.	4 uur 30 min.

afstand	18 km	3 km	15 km	
tijd	1 uur	10 min.	50 min.	

b Lees en los op.

Steven skiet met een gemiddelde snelheid van 45 km/uur.  
In hoeveel tijd legt hij een afdaling van 6 kilometer af?

afstand	45 km	3 km	6 km
tijd	1 uur	4 min.	8 min.



Antwoord: Een afdaling van 6 kilometer legt hij in 8 minuten af.

## 8

## Zet de snelheid om.

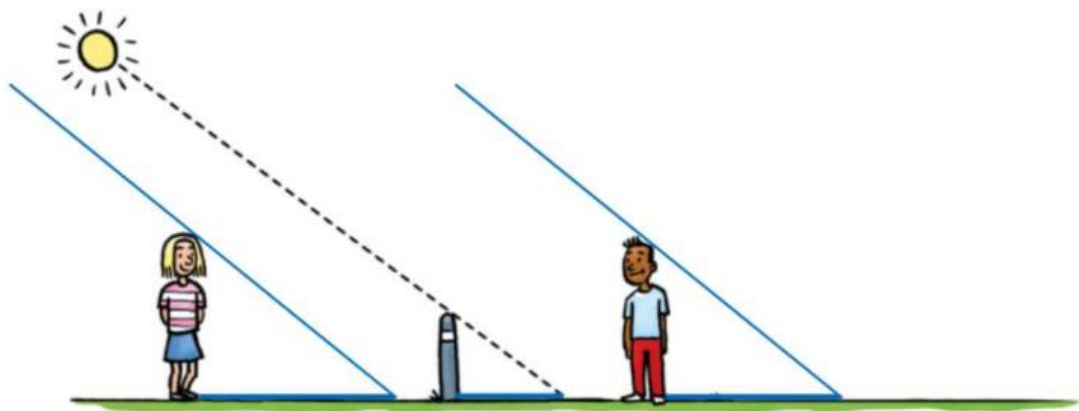
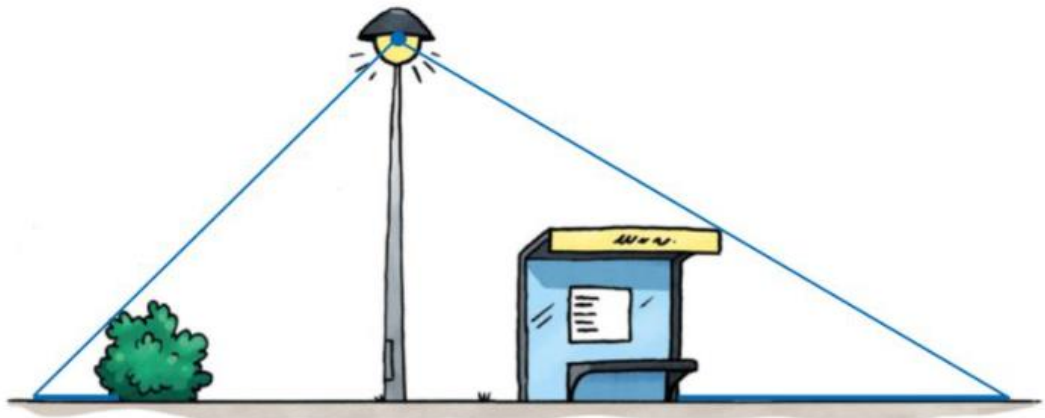
Een kameel kan 18 m/sec. lopen. Welke snelheid haalt hij in km/uur?



afstand	18 m	1080 m	64800 m	64,8 km
tijd	1 sec.	1 min.	60 min.	1 uur



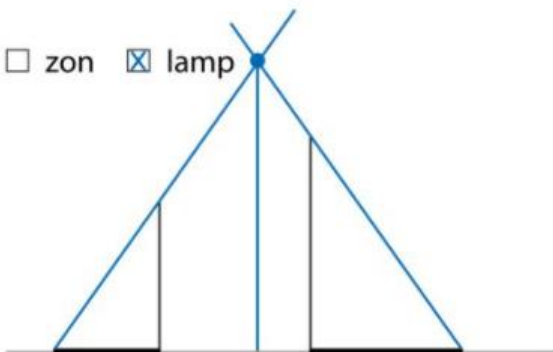
Antwoord: Hij haalt een snelheid van 64,8 km/uur.

a Teken de schaduw van de voorwerpen en de kinderen. Gebruik kijklijnen. 

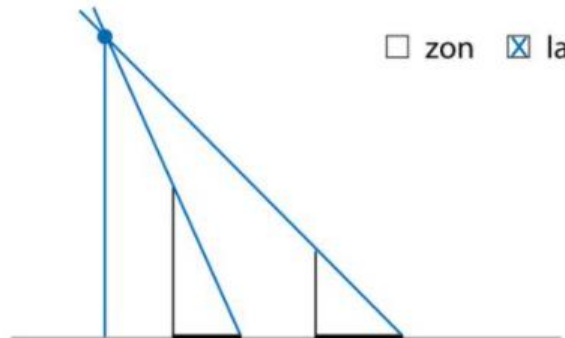


b Zijn dit de schaduwen van de zon of van een lamp? Kruis aan.    
Als de lichtbron een lamp is, duid de plaats dan aan met een stip en teken daar een straatlantaarn.

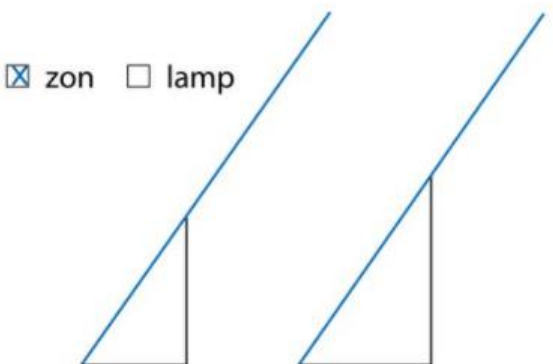
zon  lamp



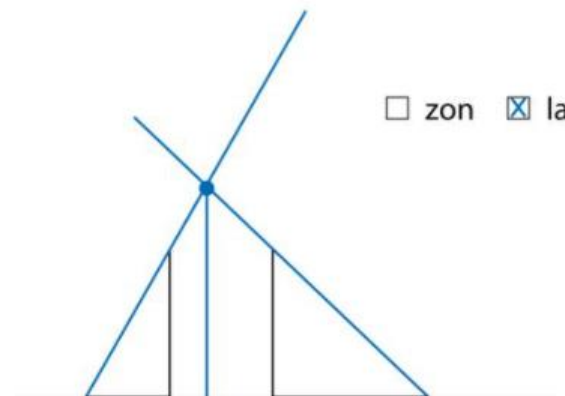
zon  lamp



zon  lamp



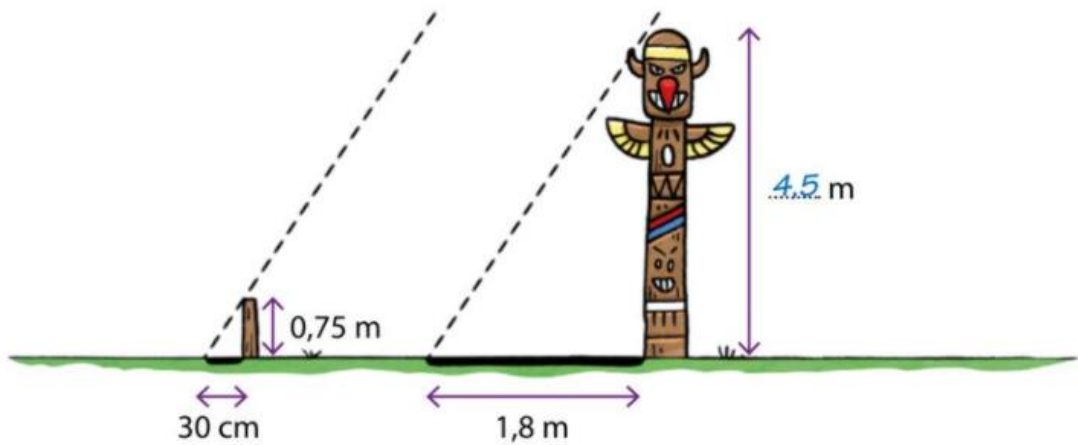
zon  lamp





10

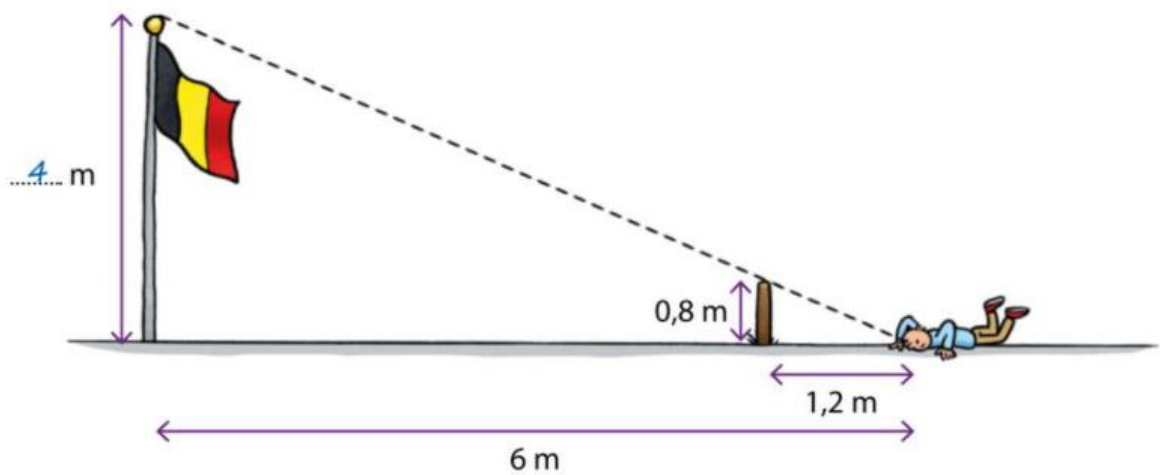
Bepaal de hoogte van de totempaal aan de hand van de schaduwlengtes.



hoogte	0,75 m	0,75 m	4,5 m
schaduw	30 cm	0,3 m	1,8 m

11

Bepaal de hoogte van de vlaggenmast aan de hand van de kijklijn.



hoogte	0,8 m	4 m	
schaduw	1,2 m	6 m	



1

**Lees en los op.**

Reken in een verhoudingstabel en noteer de evenredigheidsfactor die je gebruikt om de oplossing te vinden.

Tijdens de bekerfinale tussen Club Brugge en Anderlecht verhouden de supportersaantallen zich als 4 tot 3.

In het stadion zitten 28 000 Club Brugge-fans en

.....21 000..... Anderlecht-supporters.



		$\times 7\,000$	
Club Brugge-fans	4	28 000	
Anderlecht-supporters	3	21 000	
		$\times 7\,000$	

2

**Vul de ontbrekende getallen en bewerkingstekens in deze rekenpuzzels aan.**

<u>13,5</u>	$\times$	<u>8</u>	$=$	<u>108</u>
$\times$		$\times$		$\times$
<u>100</u>	$\times$	0,5	$=$	50
$=$		$=$		$=$
1 350	$\times$	<u>4</u>	$=$	5 400

<u>2 900</u>	:	8	$=$	<u>362,5</u>
$:$		$\times$		:
<u>4</u>	$\times$	<u>6,25</u>	$=$	25
$=$		$=$		$=$
<u>725</u>	:	50	$=$	14,5

3

**Lees en bereken de winst of het verlies. Je mag een rekenmachine gebruiken.**

Elodie koopt 14 polshorloges voor 68 euro per stuk. Ze verkoopt 8 horloges voor 89 euro per stuk. De 6 die nog overblijven, verkoopt ze met 19 euro verlies per horloge.

Maakt Elodie winst of lijdt ze verlies wanneer ze alle horloges verkocht heeft? Hoeveel?

Antwoord: Elodie maakt 54 euro winst wanneer ze alle horloges verkocht heeft.

$$\begin{array}{r} \text{VP: } 8 \times \text{€ } 89 = \text{€ } 712 \\ 6 \times \text{€ } 49 = + \text{€ } 294 \\ \text{€ } 1\,006 \end{array}$$

$$\text{IP: } 14 \times \text{€ } 68 = \text{€ } 952$$

$$\text{W: } \text{€ } 1\,006 - \text{€ } 952 = \text{€ } 54$$

ZRM



a Lees en los op.

Isabel gaat skeeleren.

Ze vertrekt om 10 uur en legt 9 kilometer af met een gemiddelde snelheid van 15 km/uur.

Na een pauze van 10 minuten skeelert ze nog eens 5 kilometer.

Ze haalt nu maar een gemiddelde snelheid van 12 km/uur.

Na nog een kwartier rust skeelert ze met een gemiddelde snelheid van 18 km/uur nog 3 kilometer tot bij haar huis.



Ze komt daar aan om .....11:36..... uur.

①	afstand	15 km	3 km	9 km
	tijd	1 uur	12 min.	36 min.
②	afstand	12 km	1 km	5 km
	tijd	1 uur	5 min.	25 min.
③	afstand	18 km	3 km	
	tijd	1 uur	10 min.	

b Geef het verloop van Isabels skeelerrit weer in een lijngrafiek. 