

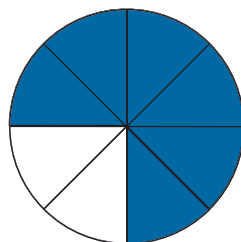
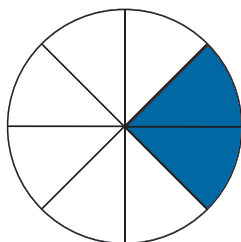
Dit kan ik al!



- ☐ Ik kan een percent van een hoeveelheid nemen.
- ☐ Ik kan percenten berekenen.
- ☐ Ik kan een percent uitrekenen met de zakrekenmachine.

1 ☐ Kleur 25 % van de cirkel.

☐ Kleur 75 % van de cirkel.



2 ☐ Zet het percentage om naar een vereenvoudigde breuk.
☐ Reken uit.

$$25 \% \text{ van } 120 = \frac{1}{4} \text{ van } 120 = 120 : 4 = 30$$

$$75 \% \text{ van } 120 = \frac{3}{4} \text{ van } 120 = 30 \times 3 = 90$$

$$50 \% \text{ van } 4\,800 = \frac{1}{2} \text{ van } 4\,800 = 4\,800 : 2 = 2\,400$$

$$10 \% \text{ van } 12\,800 = \frac{1}{10} \text{ van } 12\,800 = 12\,800 : 10 = 1\,280$$

$$20 \% \text{ van } 550 = \frac{1}{5} \text{ van } 550 = 550 : 5 = 110$$

$$60 \% \text{ van } 450 = \frac{3}{5} \text{ van } 450 = 90 \times 3 = 270$$



3 ☐ Gebruik je zakrekenmachine om volgende percentages te berekenen.

$$12,5 \% \text{ van } 50 = 50 \times 12,5 \% = 6,25 \text{ of } 12,5 \% \times 50 = 6,25$$

$$33 \% \text{ van } 900 = 900 \times 33 \% = 297 \text{ of } 33 \% \times 900 = 297$$

$$25 \% \text{ van } 1\,024 = 1\,024 \times 25 \% = 256 \text{ of } 25 \% \times 1\,024 = 256$$

$$15 \% \text{ van } 9\,560 = 9\,560 \times 15 \% = 1\,434 \text{ of } 15 \% \times 9\,560 = 1\,434$$

$$65 \% \text{ van } 9\,750 = 9\,750 \times 65 \% = 6\,337,5 \text{ of } 65 \% \times 9\,750 = 6\,337,5$$

4 ☐ Hoeveel is ...

- 25 % van 300? 75 $\frac{1}{4}$ van 300 = $300 : 4 = 75$
- 30 % van 690? 207 $30 \times 690 : 100 = 207$ of $\frac{3}{10}$ van 690 = 207
- 15 % van 1 500? 225 $15 \times 1\,500 : 100 = 225$ of $150 + 75 = 225$
- 65 % van 400? 260 $65 \times 400 : 100 = 260$
- 80 % van 120? 96 $80 \times 120 : 100 = 96$ of $\frac{4}{5}$ van 120 = $4 \times 24 = 96$

5 De elektrozaak in de buurt moet 20 % van 240 tv's naar de fabriek terugsturen vanwege een productiefout.

☐ Hoeveel toestellen zijn dat?

Bewerking: $20\% \text{ van } 240 = \frac{1}{5} \text{ van } 240 = 240 : 5 = 48$

Antwoord: Ze moeten 48 toestellen terugsturen.

6 Koopjes!

☐ Vul de tabel aan.

☐ Gebruik indien nodig je zakrekenmachine.

product	oorspronkelijke prijs	% korting	korting	nieuwe prijs
broek	€ 65	20 %	€ <u>13</u>	€ <u>52</u>
T-shirt	€ 36	25 %	€ <u>9</u>	€ <u>27</u>
laptop	€ 485	30 %	€ <u>145,50</u>	€ <u>339,50</u>
fiets	€ 558	15 %	€ <u>83,70</u>	€ <u>474,30</u>
Xbox	€ 229,90	10 %	€ <u>22,99</u>	€ <u>206,91</u>

Solden

- 7 ☐ Gebruik je zakrekenmachine om op de juiste manier in één keer uit te rekenen.
☐ Hoeveel staat er na één jaar op de rekening?

bedrag	rente	nieuw bedrag
€ 550	3 %	€ 566,50
€ 1 200	4,25 %	€ 1 251
€ 5 680	1,75 %	€ 5 779,4
€ 10 800	2,5 %	€ 11 070
€ 58 260	0,15 %	€ 58 347,39

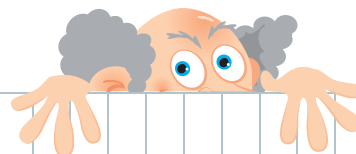
9.1

9.1

- 8 In een kleine stad wonen 21 800 mensen. 25 % van de mensen is jonger dan 20 jaar.
55 % is tussen 20 en 60 jaar. De rest is 60 jaar of ouder.

- ☐ Hoeveel mensen telt elke groep?
☐ Vul de gegevens in de tabel aan.
☐ Controleer je antwoord.
Gebruik indien nodig je zakrekenmachine.

inwoners jonger dan 20 jaar	5 450
inwoners tussen 20 en 60 jaar	11 990
inwoners ouder dan 60 jaar	4 360
Controle: totaal aantal inwoners:	21 800



25 % van 21 800 = 5 450
55 % van 21 800 = 11 990
25 % + 55 % = 80 %
20 % van 21 800 = 4 360
5 450 + 11 990 + 4 360 = 21 800

9

Het verkeersbord vertelt dat je een helling van 4 % opgaat. Dat betekent dat je 4 m stijgt over een afstand van 100 m.

☐ Hoeveel meter hoger sta je als je 1,5 km verder op de top van de helling aankomt?

Bewerking: $1,5 \text{ km} = 1\,500 \text{ m}$

$4 \% \text{ van } 1\,500 = 15 \times 4 = 60 \rightarrow \mathbf{60 \text{ m}}$

Antwoord: **Je staat 60 m hoger dan aan het begin van de helling.**



10 In 2010 kocht Sumaya een huis voor € 180 000. Na vijf jaar verkoopt ze het voor € 192 600.

☐ Hoeveel percent is de prijs van het huis gestegen?

Tip! Gebruik de ZRM.



$$192\,600 - 180\,000 = 12\,600$$

De prijs is met € 12 600 gestegen.

		$: 180\,000$	$12\,600 \times$	
prijs in euro	180 000	1	12 600	
percent	100		7	
		$: 180\,000$	$12\,600 \times$	

Antwoord: **De prijs van het huis is 7 % gestegen.**

Dit heb ik vandaag geleerd.

- Ik leerde hoe ik een percent van een hoeveelheid of een getal kan berekenen.
- Ik leerde de zakrekenmachine gebruiken om een percentage uit te rekenen.
- Ik leerde hoe ik een getal met een aantal percent kan verhogen of verlagen.