

## Getallen tot 1 miljard

a Noteer de waarde van de vetgedrukte cijfers. Kijk naar het voorbeeld.

63 <b>585</b> 297	6 <b>03</b> 465 876	40 0 <b>14</b> 072	<b>536</b> 417 009
↓	↓	↓	↓
8TD	... <b>3M</b> ...	... <b>4D</b> ...	... <b>5HM</b> ...
80 000	... <b>3 000 000</b> ...	... <b>4 000</b> ...	... <b>500 000 000</b> ...

b Vorm de getallen.

$$2\text{HM} + 8\text{TM} + 5\text{M} + 8\text{HD} + 6\text{TD} + 3\text{D} + 5\text{H} + 4\text{E} = \dots\dots\dots 285\,863\,504$$

$$1\text{Md} + 8\text{TM} + 6\text{M} + 4\text{HD} + 7\text{D} + 9\text{T} + 6\text{E} = \dots\dots\dots 1\,086\,407\,096$$

$$9\text{HM} + 1\text{TM} + 5\text{TD} + 7\text{D} + 7\text{H} + 2\text{E} = \dots\dots\dots 910\,057\,702$$

c Orden de getallen zoals de tekens aangeven.

403 807 000	430 708 000	403 708 000	430 807 000
↓	↓	↓	↓
403 708 000	<	403 807 000	<
403 708 000	<	430 708 000	<
430 708 000	<	430 807 000	<

260 790 000	260 907 000	260 970 000	260 709 000
↓	↓	↓	↓
260 970 000	>	260 907 000	>
260 970 000	>	260 790 000	>
260 790 000	>	260 709 000	>

d Noteer de juiste getallen in de vakjes.



e Zet de reeksen verder.

$$3\,250\,000 \xrightarrow{+250\,000} 3\,500\,000 \xrightarrow{-3\,750\,000} 4\,000\,000 \xrightarrow{-4\,250\,000} \dots$$

$$1\,400 \xrightarrow{+1\,400} 2\,800 \xrightarrow{-200} 2\,600 \xrightarrow{-4\,000} 3\,800 \xrightarrow{-5\,200} 5\,000 \dots$$



## Kommagetallen

a Noteer de waarde van het cijfer 6 in deze getallen. Kijk naar het voorbeeld.

40,0 <b>6</b> 7	<b>6</b> 8,89	508, <b>6</b> 09	82,32 <b>6</b>	71 <b>6</b> ,919
↓	↓	↓	↓	↓
6h	6T	6t	6d	6E
0,06	60	0,6	0,006	6

b Vorm de getallen.

$$7H + 2T + 6E + 4t + 1h + 5d = \underline{726,415}$$

$$9D + 1T + 2t + 8d = \underline{9,010,208}$$

$$5H + 2E + 3h + 4d = \underline{502,034}$$

Kommagetallen vergelijken lukt het makkelijkst als ze allemaal evenveel cijfers na de komma hebben.



c Orden de kommagetallen. Kijk goed naar het vergelijkingsteken.

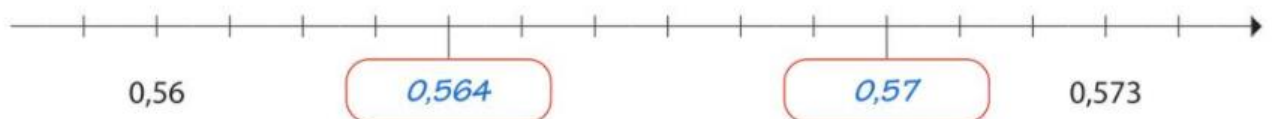
8,065	8,506	8,06	8,605
<u>8,06</u>	<u>8,065</u>	<u>8,506</u>	<u>8,605</u>

$$\underline{8,06} < \underline{8,065} < \underline{8,506} < \underline{8,605}$$

0,48	0,408	0,084	4,08
<u>4,08</u>	<u>0,48</u>	<u>0,408</u>	<u>0,084</u>

$$\underline{4,08} > \underline{0,48} > \underline{0,408} > \underline{0,084}$$

d Schrijf het passende kommagetal in de hokjes.



## Afronden en schatten

a Rond de getallen af.

	tot op een E	tot op een t	tot op een h
3,884	4	3,9	3,88
4,528	5	4,5	4,53
81,007	81	81,0	81,01

b Hoe heeft mama geschat?



Mama heeft 52 mensen, volwassenen en kinderen, uitgenodigd op het lentefeest van haar dochter Hanne. Ze bestelt 250 hapjes bij de traiteur, want ze rekent 5 hapjes per persoon.

Mama heeft  te groot  te klein geschat.

4

Breuken

a Reken uit.

$$\frac{1}{4} \text{ van } 280 = \underline{280 : 4 = 70}$$

$$\frac{2}{7} \text{ van } 2\ 100 = \underline{(2\ 100 : 7) \times 2 = 600}$$

$$\frac{5}{6} \text{ van } 540 = \underline{(540 : 6) \times 5 = 450}$$

$$\frac{2}{3} \text{ van } 1\ 800 = \underline{(1\ 800 : 3) \times 2 = 1\ 200}$$

$$\frac{3}{8} \text{ van } 400 = \underline{(400 : 8) \times 3 = 150}$$

$$\frac{4}{9} \text{ van } 6\ 300 = \underline{(6\ 300 : 9) \times 4 = 2\ 800}$$

b Zet om naar een gemengd getal.

$$\frac{11}{7} = \underline{1} \text{ en } \underline{\frac{4}{7}}$$

$$\frac{18}{5} = \underline{3} \text{ en } \underline{\frac{3}{5}}$$

$$\frac{16}{9} = \underline{1} \text{ en } \underline{\frac{7}{9}}$$

$$\frac{27}{8} = \underline{3} \text{ en } \underline{\frac{3}{8}}$$

c Welk deel van de ijsjes bevat meer dan 1 bol?

Schrijf het in een zo eenvoudig mogelijke breuk.

$$\frac{3}{7}$$



## 5

## Hoofdrekenen met natuurlijke getallen

- a Reken uit op een manier die jij handig vindt. Noteer je tussenschappen



$$4\,516 + 2\,298 = (4\,516 + 2\,300) - 2 = 6\,816 - 2 = 6\,814$$

$$56\,549 - 24\,379 = 56\,570 - 24\,400 = 32\,170$$

$$8\,227 + 4\,643 = 12\,827 + 43 = 12\,870$$

$$34\,507 - 4\,396 = (34\,507 - 4\,400) + 4 = 30\,107 + 4 = 30\,111$$

$$6\,420 + 358 + 1\,580 = (6\,420 + 1\,580) + 358 = 8\,000 + 358 = 8\,358$$

$$814 - 428 - 72 = 814 - (428 + 72) = 814 - 500 = 314$$

- b Lees en los op.

De familie Maes gaat met de auto op reis. In totaal moeten ze 1 259 km afleggen. Na één dag hebben ze al 789 km gereden. Hoeveel kilometer moeten ze de tweede dag nog afleggen?

Bewerking:  $1\,259 - 789 = 1\,270 - 800 = 470$

Antwoord: *Ze moeten de tweede dag nog 470 kilometer afleggen.*



## 6

## Hoofdrekenen met natuurlijke getallen en kommagetallen

- a Reken handig uit. Noteer je tussenschappen



$$25,95 + 7,6 = (26 + 7,6) - 0,05 = 33,60 - 0,05 = 33,55$$

$$157,4 - 14,915 = (157,4 - 15) + 0,085 = 142,400 + 0,085 = 142,485$$

$$86,8 + 3,62 + 4,2 + 5,38 = (86,8 + 4,2) + (3,62 + 5,38) = 91 + 9 = 100$$

$$47,53 - 8,64 - 5,53 = (47,53 - 5,53) - 8,64 = 42 - 8,64 = (42 - 9) + 0,36 = 33,36$$

- b Reken handig uit. Noteer je tussenschappen



$$568 + 28,7 = (568 + 30) - 1,3 = 598 - 1,3 = 596,7$$

$$347 - 34,96 = (347 - 35) + 0,04 = 312 + 0,04 = 312,04$$

$$87 + 6,045 + 7,255 = 87 + (6,045 + 7,255) = 87 + 13,3 = 100,3$$

$$536,26 - 19 - 4,26 = (536,26 - 4,26) - 19 = 532 - 19 = 513$$



c Lees en los op.

Toen Thomas zijn hond Max kreeg, woog de puppy 3,85 kg.  
Nu weegt Max 27,45 kg.  
Hoeveel is Max bijgekomen?



Bewerking:  $27,45 - 3,85 = 27,60 - 4 = 23,60$

Antwoord: *Max is 23,6(0) kg bijgekomen.*

7

Schattend rekenen

a Omkring de juiste uitkomst door te schatten.

$3,8 \times 511,4 \approx 4 \times 500 = 2.000$

$752,43 + 62,75 \approx 750 + 60 = 810$

$18,5 \times 214 \approx 20 \times 200 = 4.000$

$7,45 + 18,38 \approx 8 + 18 = 26$

$17,75 \times 32 \approx 20 \times 30 = 600$

194,332

815,18

395,9

25,83

56,8

1 943,32

8 151,8

3 959

258,3

5 680

19 433,2

81,518

39 590

2,583

568

b Lees en los op.

In een zak van 500 gram zitten  $\pm 33$  snoepjes. Hoeveel snoepjes zitten er dan ongeveer in 38 zakken van 500 gram?



Ik schat:

$40 \times 30 = 1.200$

Kruis het juiste antwoord aan.

In 38 zakken zitten

meer dan /  minder dan 1 000 snoepjes.

Hoeveel kilometer heeft de fietser ongeveer gereden?

voor de fietstocht:



na de fietstocht:



Kruis de beste schatting aan en reken ze uit.

$318,4 - 267,3 \approx$

$310 - 270 = \dots$

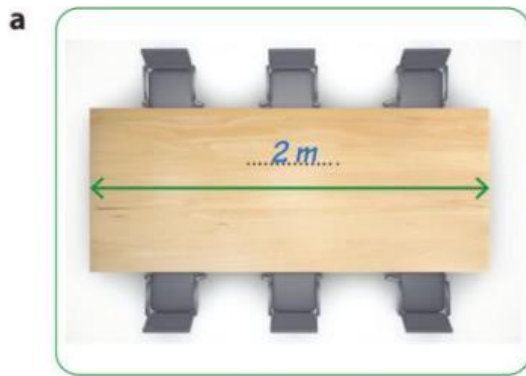
$320 - 260 = \dots$

$320 - 270 = \dots 50 \dots$



11

Schat de lengte.



12

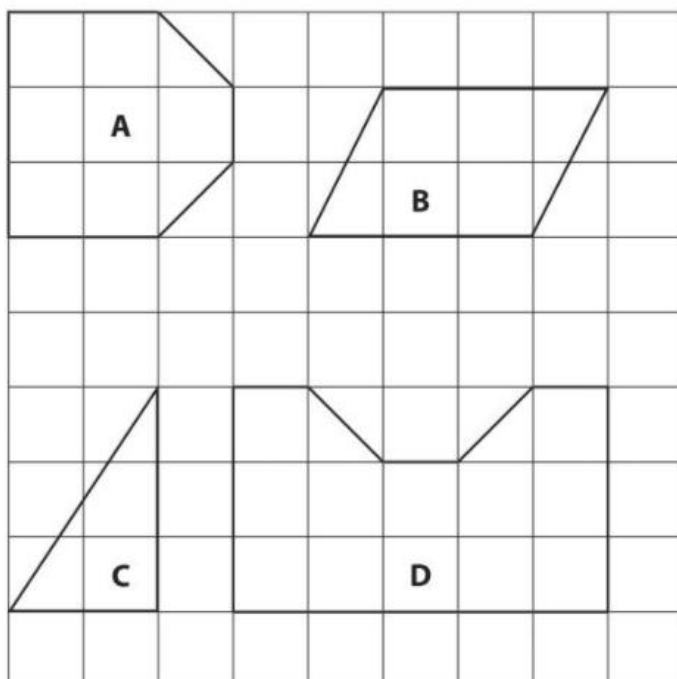
Vul de maatgetallen in. Je mag de tabel gebruiken.

$29 \text{ dm}^2 = \dots 2.900 \dots \text{ cm}^2$    
  $2,2 \text{ m}^2 = \dots 22.000 \dots \text{ cm}^2$    
  $305 \text{ dm}^2 = \dots 3.05 \dots \text{ m}^2$   
 $8,3 \text{ km}^2 = \dots 8.300.000 \dots \text{ m}^2$    
  $6,3 \text{ m}^2 = \dots 6.30 \dots \text{ dm}^2$    
  $275 \text{ cm}^2 = \dots 2.75 \dots \text{ dm}^2$

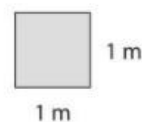
km <sup>2</sup>		10 000 m <sup>2</sup>			100 m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>	
								2	9	0	0	
8	3	0	0	0	0	0	0					
							2	2	0	0	0	
							6	3	0			
							3	0	5			
								2	7	5		

13

Bereken de oppervlakte van de figuren.



- oppervlakte A =  $\dots 8 \dots \text{ m}^2$
- oppervlakte B =  $\dots 6 \dots \text{ m}^2$
- oppervlakte C =  $\dots 3 \dots \text{ m}^2$
- oppervlakte D =  $\dots 13 \dots \text{ m}^2$

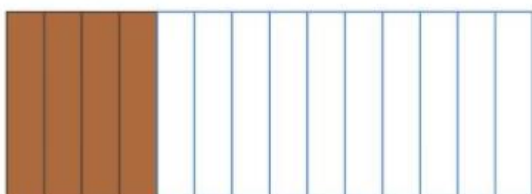


# 1 Zoek de getallen.

- één minder dan twee miljoen → ..... 1.999.999
- drie minder dan negenhonderdneenennegentigduizend → ..... 998.997
- vierhonderdduizend meer dan tachtig miljoen → ..... 80.400.000
- twee eenheden meer dan de helft van een miljard → ..... 500.000.002
- het kleinste getal met 4 verschillende cijfers → ..... 1.023
- het grootste getal met 5 verschillende cijfers → ..... 98.765

# 2 Teken de volledige reep.

- Dit is  $\frac{2}{7}$  van een reep chocolade.

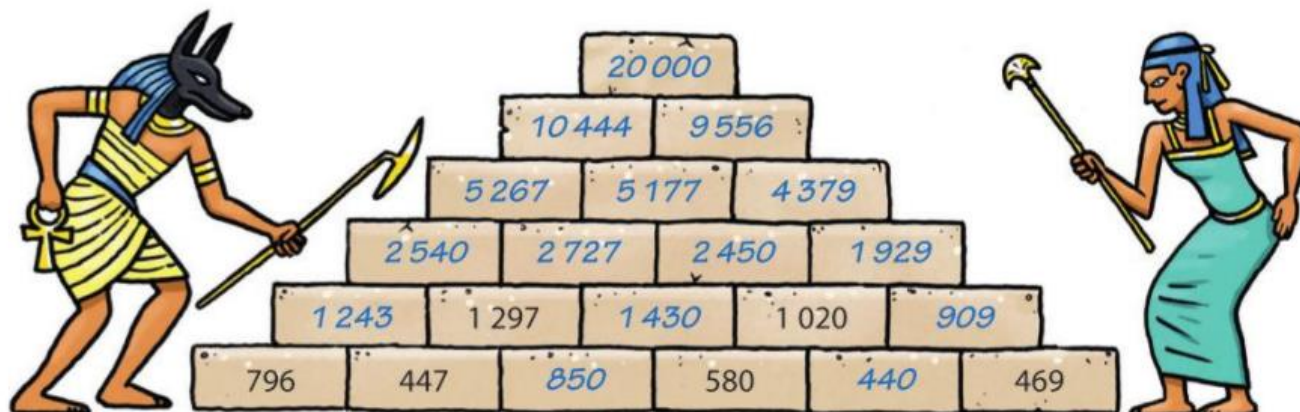


- Dit is  $\frac{3}{5}$  van een reep chocolade.



# 3 Vul de piramide aan.

Begin onderaan. Tel telkens twee getallen op die naast elkaar liggen. Schrijf het resultaat in het hokje erboven.





**4** Vul de cijfers die ontbreken aan. Controleer achteraf met je ZRM.



		1	1	1	1		
		1	3	8	0	6	
				2	8	2	
		5	7	3	5	3	
		+	7	1	4	4	1

		3	10	14		6	10	4	10
		<del>4</del>	<del>4</del>	4	6	<del>7</del>	0	<del>5</del>	0
			8	5	0	4	3	1	8
		-	3	2	9	6	2	7	3
									2



		1	1	1				
			6	8	7	4	5	0
		+	4	5	9	5	0	4
			5	2	8	2	4	9
							8	

		1	14		2	9	10
		<del>2</del>	4	<del>8</del>	<del>3</del>	<del>0</del>	
			7	5	2	0	9
		-	1	7	3	0	9
							1

**5** Bereken het verschil. Let goed op de maateenheid waarin je het moet uitdrukken.



- a**
- 4,05 km – 250 m =  $4.050\text{ m} - 250\text{ m} = 3.800$  m
- 5,2 dm – 2,5 cm =  $52\text{ cm} - 2,5\text{ cm} = 49,5$  cm
- 60 m – 360 dm =  $600\text{ dm} - 360\text{ dm} = 240$  dm
- 8 km – 550 cm =  $800.000\text{ cm} - 550\text{ cm} = 799.450$  cm
- 187 m – 5 dm =  $187\text{ m} - 0,5\text{ m} = 186,5$  m

- b**
- $\frac{2}{5}\text{ km}^2 - 400\text{ m}^2 = 400.000\text{ m}^2 - 400\text{ m}^2 = 399.600$  m<sup>2</sup>
- $\frac{3}{4}\text{ m}^2 - 50\text{ dm}^2 = 75\text{ dm}^2 - 50\text{ dm}^2 = 25$  dm<sup>2</sup>
- 5 m<sup>2</sup> 80 cm<sup>2</sup> – 4 dm<sup>2</sup> =  $500,8\text{ dm}^2 - 4\text{ dm}^2 = 496,8$  dm<sup>2</sup>
- 2 en  $\frac{1}{4}\text{ dm}^2 - 125\text{ cm}^2 = 225\text{ cm}^2 - 125\text{ cm}^2 = 100$  cm<sup>2</sup>
- 725 000 m<sup>2</sup> –  $\frac{1}{8}\text{ km}^2 = 725.000\text{ m}^2 - 125.000\text{ m}^2 = 600.000$  m<sup>2</sup>

