



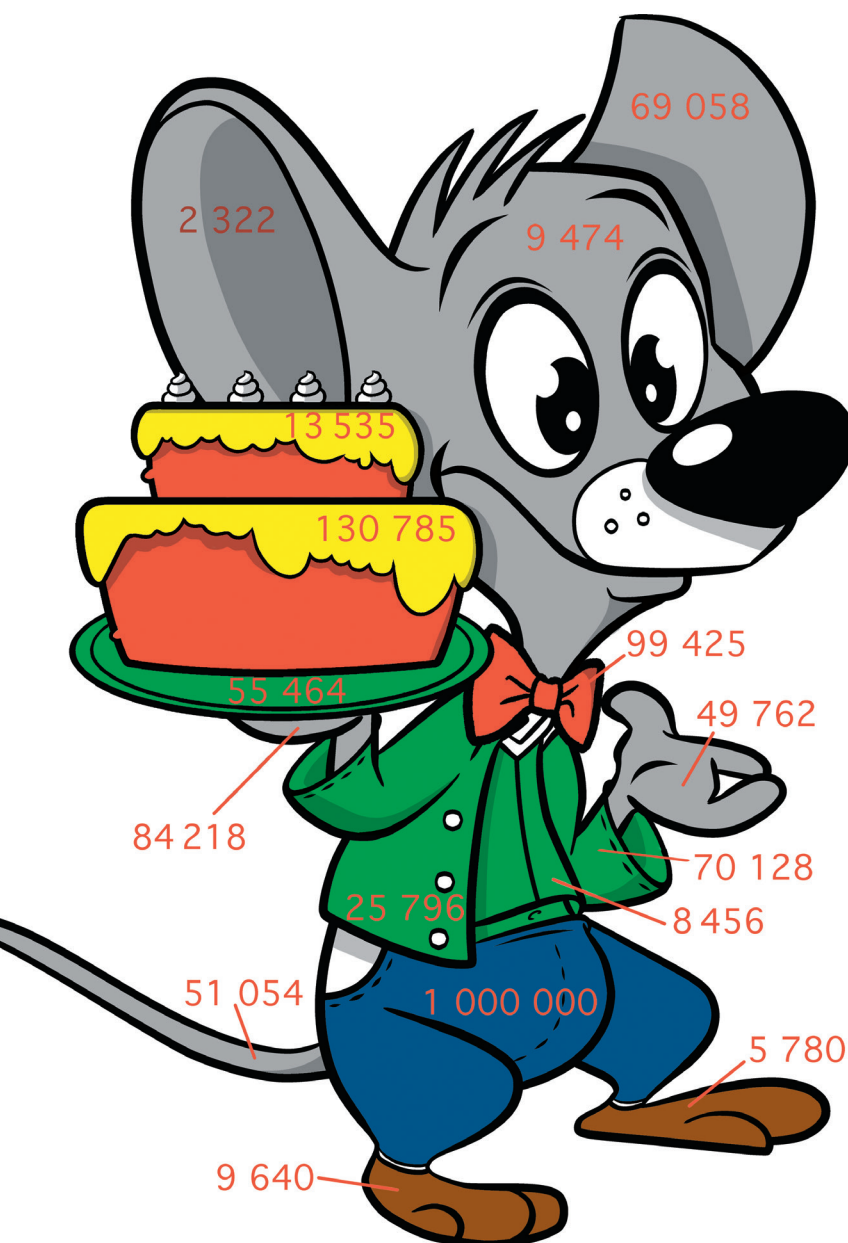
Getallenkennis

1 Vorm een deelbaar getal met deze cijfers: 5, 7, 6, 0, 8 en 0.

- Vorm een getal dat deelbaar is door 25, maar niet door 4. (680 0) 75
- Vorm een getal dat deelbaar is door 5, maar niet door 10. (876 00) 5
- Vorm een getal dat deelbaar is door 10, 25 en 4. (875 6) 00
- Vorm een getal dat deelbaar is door 10 en 25, maar niet door 4. (876 0) 50

Opmerking: de volgorde van de cijfers tussen de haakjes is van geen belang.
Het eerste cijfer mag echter niet 0 zijn.

2 Geronimo is jarig. Kijk goed en kleur volgens volgende legende:



grijs: deelbaar door 2, maar niet door 4

groen: deelbaar door 4, maar niet door 10

rood: deelbaar door 25, maar niet door 100

bruin: deelbaar door 10

blauw: deelbaar door 100, 4, 5 en 25

geel: deelbaar door 5, maar niet door 25



3 Voor het goede doel. Lees goed en los op.

Voor het goede doel maakt de klas van Maike en Ilka koekjes. Maike bakt 48 koekjes, Ilka 42. Ze verdelen de koekjes in zakjes. Ze spreken af dat ze zo veel mogelijk, maar toch evenveel, koekjes per zakje zullen voorzien. Ze willen geen koekjes meer over hebben.



V₁ Hoeveel koekjes zitten er dan in een zakje?

B₁ delers van 48 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
delers van 42 : 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42) ggd (48, 42) = 6

A₁ Er zitten 6 koekjes in een zakje.

V₂ Hoeveel zakjes heeft Maike?

B₂ 48 : 6 = 8 A₂ Maike heeft 8 zakjes.

V₃ Hoeveel zakjes heeft Ilka?

B₃ 42 : 6 = 7 A₃ Ilka heeft 7 zakjes.

4 Smullen! Lees goed en los op.

Wenny en Eveline studeren samen en eten tussendoor koeken. Ze zetten elk een timer. Wenny zet haar koekentimer om de 6 minuten, Eveline om de 9 minuten. Ze drukken gelijktijdig hun koekentimer in.

V₁ Na hoeveel minuten stoppen ze voor het eerst gelijktijdig een koek in hun mond?

B₁ veelvouden van 6 : (0,) 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60 ...
veelvouden van 9 : (0,) 9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, 81, 90 ...

A₁ Na 18 minuten stoppen ze voor het eerst samen een koek in hun mond.

V₂ Hoeveel koeken hebben ze dan elk al gegeten?

B₂ Wenny → 18 : 6 = 3
Eveline → 18 : 9 = 2

A₂ Wenny heeft dan al 3 koeken gegeten en Eveline 2.



Bewerkingen

5 Een echte wolkbreuk:

lees goed, schrijf een bewerking met breuken en los op.

Het regent pijpenstelen. Raoul zet 8 emmers in zijn tuin. Na de wolkbreuk giet hij alle emmers samen in een maatbeker en heeft precies 1 en $\frac{1}{3}$ liter water.



V₁ Hoeveel liter water had hij per emmer? (Het antwoord mag in een breuk geschreven worden.)

B₁ $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$ $\frac{4}{3} : 8 = \frac{8}{6} : 8 = \frac{1}{6}$

A₁ Hij had $\frac{1}{6}$ liter water per emmer.



V₂ Slechts in een tiende van de tuin van Raoul stonden emmers. Hoeveel liter water zou Raoul opgevangen hebben als hij zijn volledige tuin vol emmers had gezet?

B₂ $\frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3}$ $\frac{4}{3} \times 10 = \frac{40}{3} = \frac{39}{3} + \frac{1}{3} = 13 \text{ en } \frac{1}{3}$

A₂ 13 en $\frac{1}{3}$ liter water zou Raoul in zijn volledige tuin opgevangen hebben.



6 Maak de volgende delingen. Kleur het passende antwoord. Vul in.

		juist	fout
56 : 0,04 = 1 400	5 600 : 4 = 1 400	N	A
$\frac{6}{4} : 8 = \frac{3}{16}$	$\frac{24}{16} : 8 = \frac{3}{16}$	E	A
72 : 0,006 = 1 200	72 000 : 6 = 12 000	P	N
142 : 0,2 = 710	1 420 : 2 = 710	E	K
4,2 : 0,06 = 70	420 : 6 = 70	K	S
$\frac{4}{5} : 3 = \frac{12}{5}$	$\frac{12}{15} : 3 = \frac{4}{15}$	F	E
235 : 0,5 = 4 700	2 350 : 5 = 470	O	R

Lees nu van beneden naar boven de gekleurde letters. Vul de zin aan : Ik ♥ rekenen .



7 Rekenen met procenten/percenten. Lees goed en los op.

Bij een rondvraag in de gemeente Oprozenbeek blijkt dat 10 % van de 16 700 inwoners hun boodschappen aan huis laat brengen. 75 % doet hun boodschappen zelf. Bij de rest zorgt een familielid voor de boodschappen.

V₁ Reken uit en kleur de balk. (Maak een eigen legende.)

B₁ 10 % laat boodschappen aan huis brengen. → 1 670 inwoners

75 % doet zelf boodschappen. → 12 525 inwoners

15 % rekt op een familielid voor de boodschappen. → 2 505 inwoners

S₁



In de fabriek in Oprozenbeek werken 2 580 mensen. 50 % is ouder dan 45 jaar. 25 % van de werknemers zijn vrouwen. 20 % is jonger dan 30 jaar.

V₂ Hoeveel procent/percent van de werknemers is tussen de 30 en 45 jaar oud?

B₂ ouder of jonger → 50 % + 20 % = 70 % **A₂** 30 % is tussen 30 en 45 jaar.

8 Kleur het correcte antwoord.

$32 - (8 \times 4 - 2) + 10 \times 2 =$ 32 20	20	36	22	24	niet gegeven
--	----	----	----	----	--------------

$1,4 \times 2 + 0,2 + 5 \times (5,6 : 8 + 0,3) =$ 2,8 0,7	5,9	8	8,08	niet gegeven
--	-----	---	------	--------------

9 Maak de volgende cijferoefeningen. Noteer de bewerking en het antwoord naast de opgave.

Mama wil de kamer van Charlotte schilderen. De muur wordt lila met roze strepen. De muur is 40,56 dm lang. Mama schildert om de 1,2 dm een streep.

V₁ Hoeveel strepen van 1,2 dm kan ze op die muur trekken?

B₁ $40,56 : 1,2 = 405,6 : 12 = 33,8$ **A₁** 33 strepen van 1,2 dm

Vader behangt de keuken. Een rol is 5,2 dm breed.

V₂ Hoeveel volle breedtes van het behangpapier kunnen er op een muur van 98,8 dm?

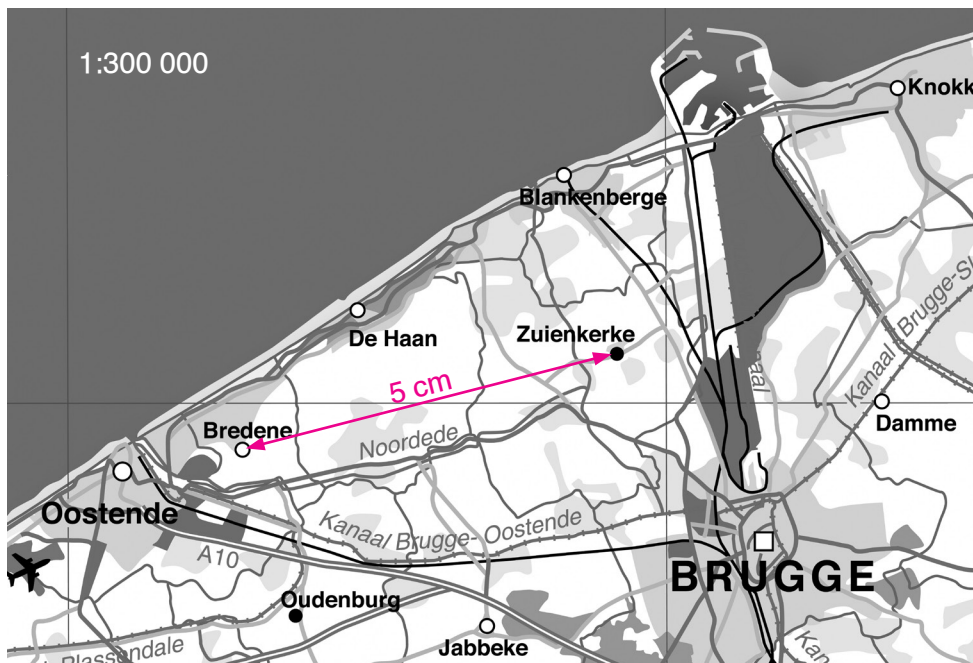
B₂ $68,3 : 5,2 = 683 : 52 = q 13 \quad r 0,7$ **A₂** 13 volle breedtes

$\begin{array}{r} 405,6 \\ - 36 \\ \hline 45 \\ - 36 \\ \hline 96 \\ - 96 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ - 33,8 \\ \hline 33,8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 683 \\ - 52 \\ \hline 163 \\ - 156 \\ \hline 07 \end{array}$	$\begin{array}{r} 52 \\ - 13 \\ \hline 13 \end{array}$
	$5 \times 12 = 60$		$5 \times 52 = 260$
	$10 \times 12 = 120$		$10 \times 52 = 520$



Metten en metend rekenen

10 Schaalberekening.



V Bereken de afstand in vogelvlucht van Bredene naar Zuienkerke.

B	op de kaart	1 cm	1 cm	5 cm
	in werkelijkheid	300 000 cm	3 km	15 km

A De afstand tussen Bredene en Zuienkerke is 15 km.



Dit is een afbeelding van de Mona Lisa, het wereldberoemde schilderij van Leonardo Da Vinci. Het is meer dan 500 jaar oud. In werkelijkheid is het schilderij 77 cm hoog.

V Op welke schaal is deze afbeelding?

B	op de foto	7,7 cm	1 cm
	in werkelijkheid	77 cm	10 cm

A De schaal is 1:10 of het schilderij is 10 keer zo groot in de werkelijkheid.





11 Lees aandachtig. Bereken de oppervlakte.

De Mona Lisa wordt tentoongesteld in het Louvre in Parijs. Voor het Louvre staat een grote piramide.

De piramide bestaat uit vier driehoeken die elk een hoogte hebben van 23 m en een basis van 35 m. De piramide bestaat uit 603 ruitvormige en 70 driehoekige glazen segmenten en 300 ton staal. Het totale gewicht is ongeveer 450 ton! De Piramide van Cheops diende als model.



- V** Bereken de totale oppervlakte van de vier glazen zijvlakken van de piramide.

B
$$\text{opp. van 1 zijvlak: } 1 \text{ m}^2 \times \left(\frac{35 \times 23}{2} \right) = 1 \text{ m}^2 \times \frac{700}{2} = 1 \text{ m}^2 \times \frac{105}{2} = 1 \text{ m}^2 \times \frac{805}{2} = 402,5 \text{ m}^2$$

$$\text{opp. van 4 zijvlakken: } 4 \times 402,5 \text{ m}^2 = 1\,610 \text{ m}^2$$

- A** De oppervlakte van de vier glazen zijvlakken is $1\,610 \text{ m}^2$.



12 Zet de lengtematen in de juiste volgorde. Verbind met de juiste tekening. Herleid eerst.

$\frac{1}{4} \text{ km}$
= 250 m

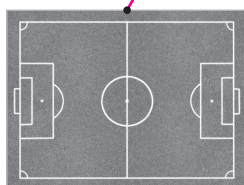
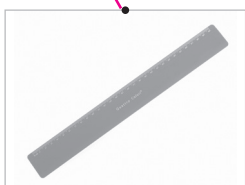
20 450 mm
= 20,45 m

97,5 m

3 dm
= 0,3 m

400 cm
= 4 m

3 dm < 400 cm < 20 450 mm < 97,5 m < $\frac{1}{4} \text{ km}$





13 Rekenen met oppervlaktematen en landmaten.

Nummer de oppervlakten van de volgende percelen van klein (1) naar groot (5).
Schrijf de nummers van de percelen op de juiste plaats in de tekening.

3 1 426 m²

1 2 a 25 ca

225 m²

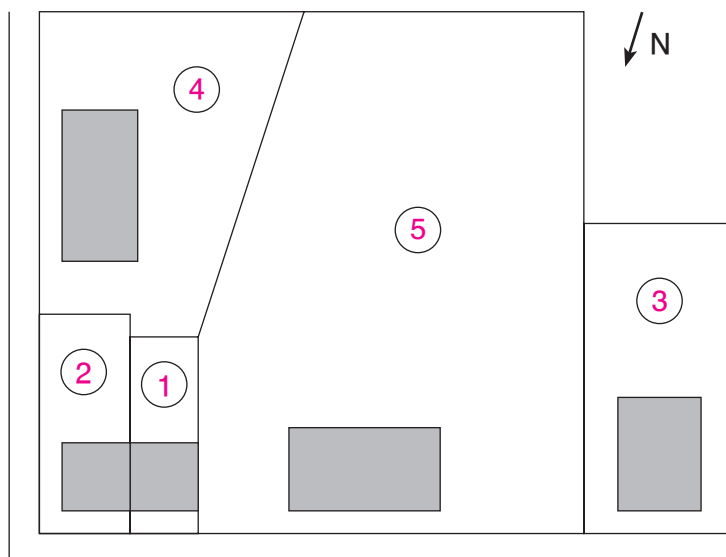
4 8 ha

80 000 m²

2 328 m²

5 0,3 km²

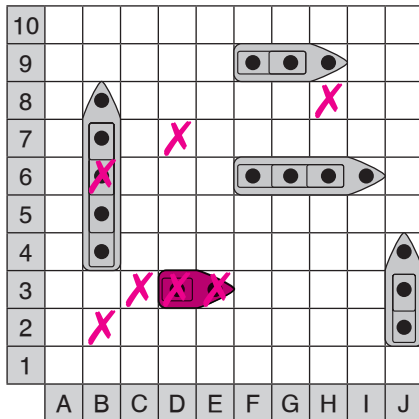
300 000 m²





Meetkunde

14 Zeeslag : dit zijn de slagen die Pedro doet.



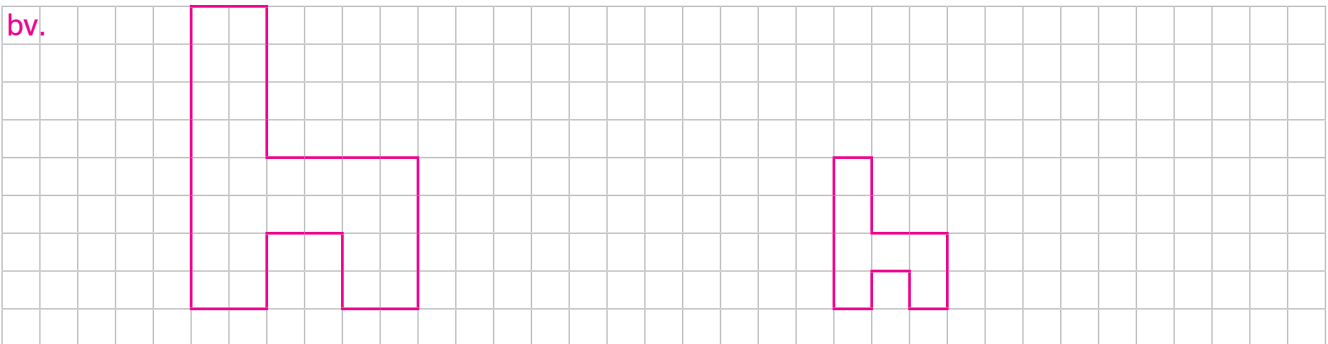
Kruis aan in de tabel of hij raak schiet of in het water.

Kleur daarna de boten die helemaal gekelderd zijn.

	raak	water
D7		X
D3	X	
C3		X
E3	X	
H8		X
B6	X	
B2		X

15 Teken twee figuren die gelijkvormig zijn, maar niet gelijk.

bv.



16 Teken deze opgave heel nauwkeurig.

De gegeven zijde is de basis van de eerste figuur.

- 1 Teken een trapezium met gelijke basishoeken van 70° en een hoogte van 3 cm.
- 2 Teken daar bovenop een rechthoek met als basis de bovenste zijde van het trapezium en een hoogte van 1 cm.
- 3 Bovenop de rechthoek teken je een rechthoekige driehoek met rechts een opstaande rechthoekszijde van 2 cm en de andere rechthoekszijde is de lengte van de rechthoek.

