



Getallenkennis

1 Elbergem verdeeld! Kleur het diagram in. Kies zelf de kleuren.

In stad Elbergem voert de stadssecretaris een onderzoek uit naar het gebruik van de grond van de stad.

Daarbij komt hij tot volgende resultaten:

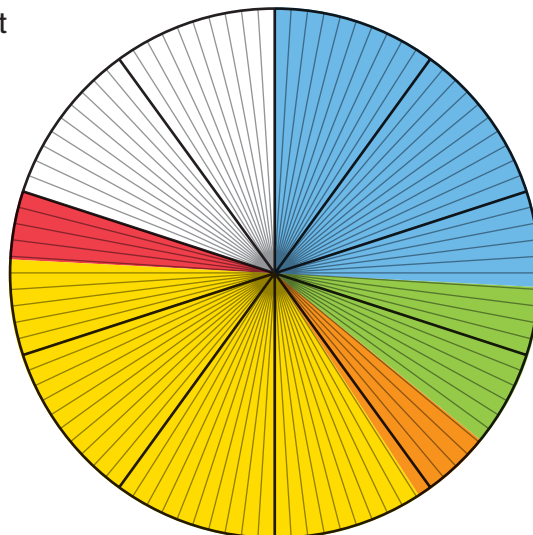
● woongebieden: $26 \% = \frac{26}{100} = \underline{0,26}$

● openbare wegen: $\frac{1}{10} = \underline{10} \% = \underline{0,1}$

- stadsparken en bos: 5 % = $\frac{5}{100}$

● industrie: $35 \% = \frac{35}{100} = \underline{0,35}$

● sportfaciliteiten: $\frac{1}{25} = \underline{4} \% = \underline{0,04}$



De rest is ingekleurd als openbare gebouwen (ziekenhuizen, stadhuis ...).

Noem nog 3 andere openbare gebouwen die je in een stad kunt vinden:

bibliotheek , zwembad , bioscoop

Hoeveel procent van de grond in Elbergem wordt besteed aan openbare gebouwen? 20 %

Zet dit om in een breuk. $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

2 Bloementapijt: lees aandachtig en los op.

Elke twee jaar wordt op de Grote Markt in Brussel een bloementapijt gemaakt. Heel veel mensen werken hieraan mee. Ze volgen hiervoor een strikt plan. Help jij het patroon in te kleuren?

Kleur alle vakken die gelijkwaardig zijn met onderstaande kleuren / getallen:

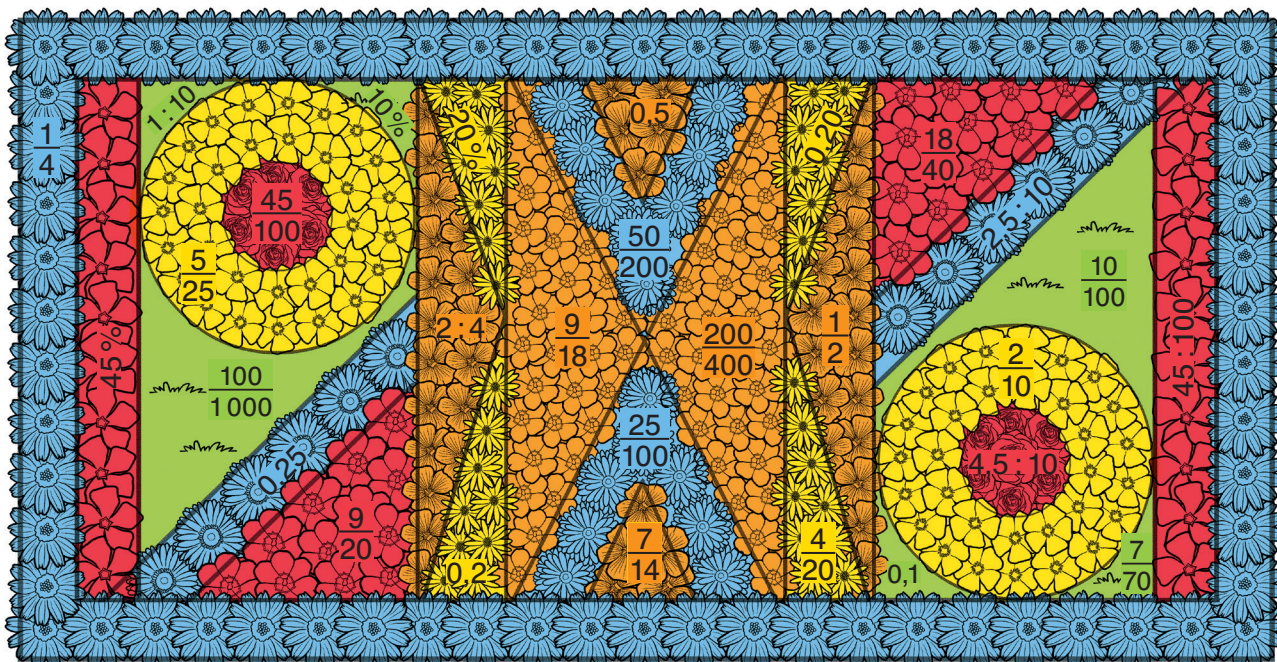
groen: $\frac{1}{10}$

blauw: 25 %

rood: 0,45

geel: $\frac{1}{5}$

oranje: 50 %





3 Rangschik de getallen in de dozen van groot naar klein. Het grootste getal komt onderaan.

0,3	$\frac{2}{10}$	100 %	2
0,05	74 %	$\frac{3}{4}$	

$$0,3 = 30 \%$$

$$\frac{2}{10} = 20 \%$$

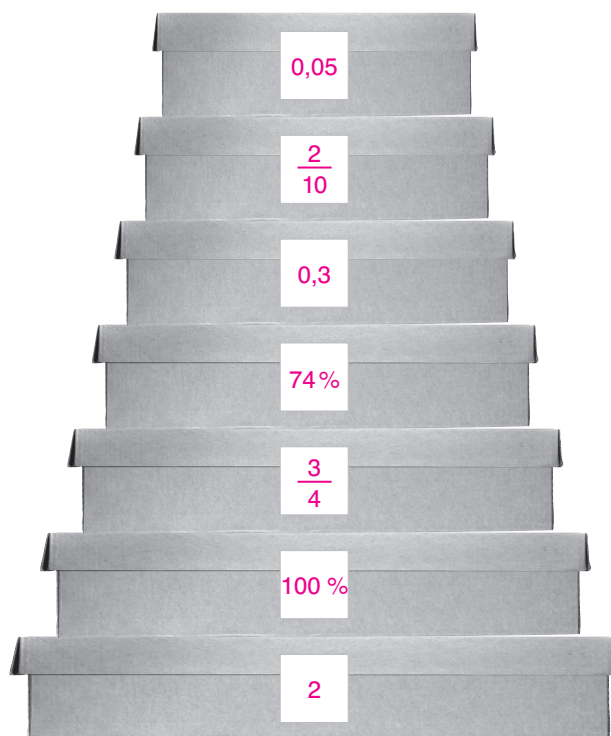
$$100 \%$$

$$2 = 200 \%$$

$$0,05 = 5 \%$$

$$74 \%$$

$$\frac{3}{4} = 75 \%$$



Bewerkingen

4 Boodschappen doen! Zet volgende situaties om in een bewerking en los op.

Mama betaalt het brood bij de bakker gepast met kleingeld. Ze geeft 15 stukken van € 0,05 en 3 stukken van € 0,20.

V Hoeveel kost het brood?

B $15 \times € 0,05 = € 0,75$ $3 \times € 0,20 = € 0,60$ $€ 0,75 + € 0,60 = € 1,35$

A Het brood kost € 1,35.



In de buurtwinkel betaalt Jade gepast met 4 stukken van € 0,01; 13 stukken van € 0,02 en 16 stukken van € 0,05 voor een blikje limonade.

V Hoeveel kost het blikje?

B $4 \times € 0,01 = € 0,04$ $13 \times € 0,02 = € 0,26$ $16 \times € 0,05 = € 0,80$

$€ 0,04 + € 0,26 + € 0,80 = € 1,10$

A Het blikje kost € 1,10.





5 Zet deze situaties om in bewerkingen met breuken. Noteer de uitkomst zo eenvoudig mogelijk!



De pizza van Quinten is verdeeld in 8 stukken. Hoe groot is 1 stuk? $\frac{1}{8}$
 Hij neemt 4 keer een stuk. Welk deel van de pizza heeft hij opgegeten?

Vereenvoudig. $\frac{4}{8} \times \frac{1}{8} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ → de helft van de pizza

Julie telt het geld in haar spaarpot. Ze heeft 12 stukken van een halve euro.

Hoeveel euro is dit? $12 \times \frac{1}{2} = \frac{12}{2} = 6$ → € 6

bv.

$$\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$$

Kun jij bij deze oefening zelf een verhaaltje verzinnen?

Uit een fles frisdrank kun je vier volle glazen schenken. An, Tim en Jo
drinken elk een vol glas. Hoeveel frisdrank is er al uit de fles?

6 Lees aandachtig en vul de tabel aan.

Omdat sommige mensen moeilijk kunnen rekenen met kommagetallen helpen winkels door in de koopjesperiode borden te plaatsen met de korting. Vul de lijst in de fietsenwinkel aan.

bedrag	– 10 %	– 20 %	– 30 %	– 50 %
€ 200	€ 180	€ 160	€ 140	€ 100
€ 500	€ 450	€ 400	€ 350	€ 250
€ 420	€ 378	€ 336	€ 294	€ 210
€ 1 000	€ 900	€ 800	€ 700	€ 500
€ 2 500	€ 2 250	€ 2 000	€ 1 750	€ 1 250

Metten en metend rekenen

7 Bereken de omtrek en de oppervlakte van deze figuren.

Tip

Denk aan de gepaste maateenheden!

	omtrek		oppervlakte	
	Ik schat.	Ik meet.	Ik schat.	Ik meet.
voorkant atlas				
klasdeur				
je werktafelblad				



omtrek: $3,5 \text{ cm} + 3,5 \text{ cm} + 3,5 \text{ cm} = 10,5 \text{ cm}$ 7 cm	omtrek: $2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$ 4 cm 6 cm
opp.: $1 \text{ cm}^2 \times (3,5 \times 3) : 2 = 5,25 \text{ cm}^2$ 10,50	opp.: $1 \text{ cm}^2 \times (2 \times 2) = 4 \text{ cm}^2$

Meetkunde

8 Vul in: waar of niet waar? Indien niet waar, teken dan een tegenvoorbeeld.

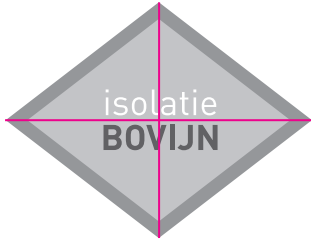
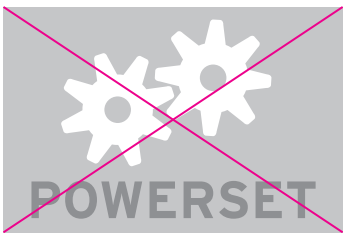
	waar of niet waar	tegenvoorbeeld
Een parallellogram met 4 rechte hoeken is een rechthoek.	waar	
Alle rechthoeken zijn trapezia.	waar	
Een vierkant is ook een ruit.	waar	
Alle rechthoeken hebben vier gelijke zijden.	niet waar	



9 Benoem de figuur, teken de diagonalen en duid de juiste eigenschappen aan.

Dit zijn logo's van enkele energiebedrijven. Bekijk de zijden en de diagonalen.

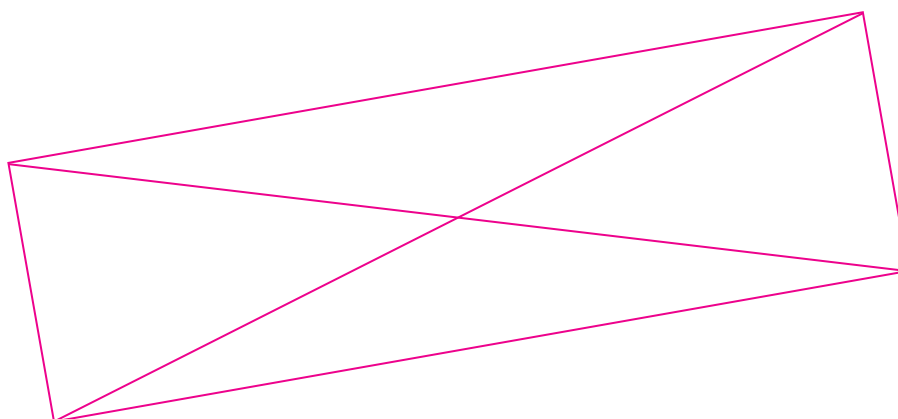
Duid de eigenschappen aan. Benoem de figuren met de meest passende naam.

		
naam: <u>vierkant</u>	naam: <u>ruit</u>	naam: <u>rechthoek</u>
☒ De diagonalen zijn even lang. ☒ De diagonalen staan loodrecht op elkaar. ☒ De diagonalen snijden elkaar middendoor.	☐ De diagonalen zijn even lang. ☒ De diagonalen staan loodrecht op elkaar. ☒ De diagonalen snijden elkaar middendoor.	☒ De diagonalen zijn even lang. ☐ De diagonalen staan loodrecht op elkaar. ☒ De diagonalen snijden elkaar middendoor.

10 Rara, wie ben ik? Lees aandachtig, teken en vul in.

Ik ben een vierhoek waarvan de diagonalen elkaar middendoor snijden, even lang zijn en niet loodrecht op elkaar staan.

Tip
Teken nauwkeurig!



Dit is een rechthoek.