

1 Kommagetallen delen. Je mag tussenuitkomsten noteren.

$$0,532 : 2 = 0,266$$

$$3,36 : 8 = 0,42$$

$$120,5 : 100 = 1,205$$

$$0,4 : 50 = 0,008$$

$$7,3 : 5 = (7,3 : 10) \times 2 = 0,73 \times 2 = 1,46$$

2 Los de wiskundige problemen op.

Oplossingsweg:

- a Hoeveel ton draagt elk van de vier wielen van een evenwichtig geladen auto van 1,320 ton?
- $$1,320 \text{ ton} : 4 = 0,33 \text{ ton}$$
- b Op het kartingcircuit rijdt Jeroen 5,25 km in 10 rondes. Hoe lang is één ronde?
- $$5,25 \text{ km} : 10 = 0,525 \text{ km}$$
- $$= 525 \text{ m}$$
- c Een vijverpomp pompt 17,25 kubieke meter water rond in 5 uur. Hoeveel is dat in 1 uur?
- $$17,25 \text{ m}^3 : 5 = 3,45 \text{ m}^3$$
- d In 2 seconden legt het geluid van de donder 0,67 km af. Hoeveel km is dat in 1 seconde?
- $$0,67 \text{ km} : 2 = 0,335 \text{ km}$$
- $$= 335 \text{ m}$$

3 Delen door een kommagetal. Je mag tussenuitkomsten noteren.

$$4 : 0,1 = 40$$

$$12 : 0,4 = 30$$

$$236 : 0,001 = 236.000$$

$$56 : 0,7 = 80$$

$$15 : 0,02 = 750$$

$$132 : 0,06 = 2.200$$

4 Los de wiskundige problemen op.

- a De Aldabra-reuzenschildpad legt 0,3 km af in 1 uur. Hoeveel uren doet ze over een afstand van 6 km?

	x 20	
A	0,3 km	6 km
T	1 uur	20 uur
	x 20	

- b Op de klasuitstap trakteert de meester alle leerlingen van klas 6B op een brikje sap van 0,40 euro. Hij betaalt in totaal 12 euro. Hoeveel leerlingen zitten er in klas 6B?

$$12 : 0,40 = 30 \text{ leerlingen}$$

- c De totale lengte van een dominoattractie is 463 meter. De dominosteentjes staan op een afstand van 0,01 m. Hoeveel blokjes worden er in totaal gebruikt?

$$463 : 0,01 = 46.300 \text{ blokjes}$$

- 5 Reken cijferend uit. Schat het quotiënt, maak de deling en noteer de juiste waarde van de rest.

67 947 : 27 tot op 0,01 nauwkeurig

quotiënt ...2 516,55... rest 0,15

$$= 70\,000 : 25 = 2\,800$$

6	7	9	4	7	0	0	2	7											
5	4						2	5	1	6	,	5	5						
-	1	3	9																
-	1	3	5																
			4	4															
			2	7															
			1	7	7														
			1	6	2														
						1	5	0											
						1	3	5											
									1	5	0								
									1	3	5								
									0	,	1	5							

704 836 : 286 tot op 0,01 nauwkeurig

quotiënt ...2 464,46... rest 0,44

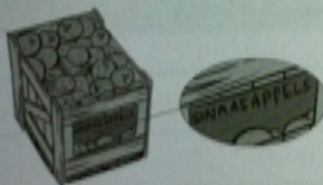
$$= 700\,000 : 300 = 2\,333$$

7	0	4	8	3	6	,	0	0	2	8	6								
5	7	2							2	4	6	4	,	4	6				
-	1	3	2	8															
-	1	1	4	4															
			1	8	4	3													
			1	7	1	6													
			1	2	7	6													
			1	1	4	4													
				1	3	2	0												
				1	1	4	4												
					1	7	6	0											
					1	7	1	6											
						0	,	4	4										

Vanaf hier mag je een ZRM gebruiken.



- 6 Vul correct aan met 'bruto, netto, tarra'. Bereken daarna de ontbrekende getallen.



bruto

114,3 kg

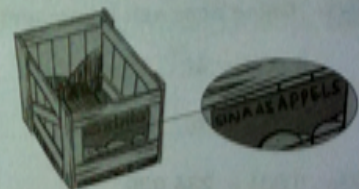
16 920 kg = 16,92 ton



netto

89,6 kg

12,6 ton



tarra

24,7 kg

4 320 kg

- 7 Bruto, netto en tarra in procenten

- a Een kist met goederen weegt 660 kg. Het nettogewicht bestaat uit 80 % van het brutogewicht.

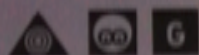
Het nettogewicht bedraagt 80 % van 660 kg = 528 kg

Het tarragewicht bedraagt 660 kg - 528 kg = 132 kg

- b Dirk verdient per maand € 2 500 bruto. Wat is zijn netto-inkomen als je weet dat RSZ en bedrijfsvoorheffing samen 37 % van zijn belastbaar inkomen bedragen?

37 % van € 2 500 = € 925

€ 2 500 - € 925 = € 1 575



1 Gemiddelde en mediaan

De dieselprijs van 2006 tot 2010:

2006	2007	2008	2009	2010
€ 1,061	€ 0,998	€ 1,187	€ 0,934	€ 1,076

De gemiddelde prijs van de opgegeven jaren

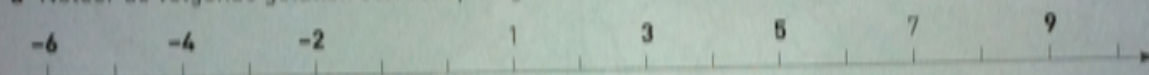
bedraagt**1,051**..... euro.

De mediaan van die prijzen is**1,061**..... euro.

Reken het hier uit!

2 Negatieve getallen

a Noteer de volgende getallen correct op de getallenas: -6 3 -4 5 9 -2



b Orden de volgende getallen van klein naar groot: -4 $1,6$ -1 11 -9 -3

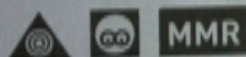
$$-9 < -4 < -3 < -1 < 1,6 < 11$$

c De bankrekening van meneer Tekort staat op -456 euro. Hij stort 800 euro. Hoeveel staat er dan op zijn rekening?

$$= € 456 + € 800 = € 344$$

d Om middernacht is het buiten 3°C . Tegen de ochtend daalt de temperatuur 7 graden. Welke temperatuur geeft de thermometer dan aan?

$3^{\circ}\text{C} - 7^{\circ}\text{C} = -4^{\circ}\text{C}$



1 De omtrek van de cirkel

a Bereken de omtrek van een cirkel met een straal van 12 meter.

3.14 x 2 x 12 m = 75.36 m.....

b Bereken de omtrek van een cirkel met een diameter van 3,8 m.

$3,14 \times 3,8 \text{ m} = 11,932 \text{ m}$

2 Los de wiskundige problemen op.

a Enkele kunstenaars willen 9 bloemenperkjes omzomen met een breed groen lint. De straal van één perkje is 9 meter. Hoeveel meter lint hebben ze minstens nodig?

3.14 x 2 x 9 m = 56,52 m.....

$$9 \times 56,52 \text{ m} = 508,68 \text{ m}$$

b Rond een cilindervormige kuip met een diameter van 2,7 meter moet, ter versteviging, een staalband aangebracht worden. Hoe lang moet die staalband zijn?

$$3.14 \times 2.7 \text{ m} = 8.478 \text{ m}$$

LES 89

3 Bereken de oppervlakte van deze cirkels.

- een cirkel met een straal van 2,5 m

$$3,14 \times 2,5 \times 2,5 \times 1 \text{ m}^2$$

$$\approx 19,625 \text{ m}^2$$

oppervlakte: 19,625 m²

- een cirkel met een straal van 9,5 cm

$$3,14 \times 9,5 \times 9,5 \times 1 \text{ cm}^2$$

$$\approx 283,385 \text{ cm}^2$$

oppervlakte: 283,385 cm²

4 Los dit wiskundig probleem op.

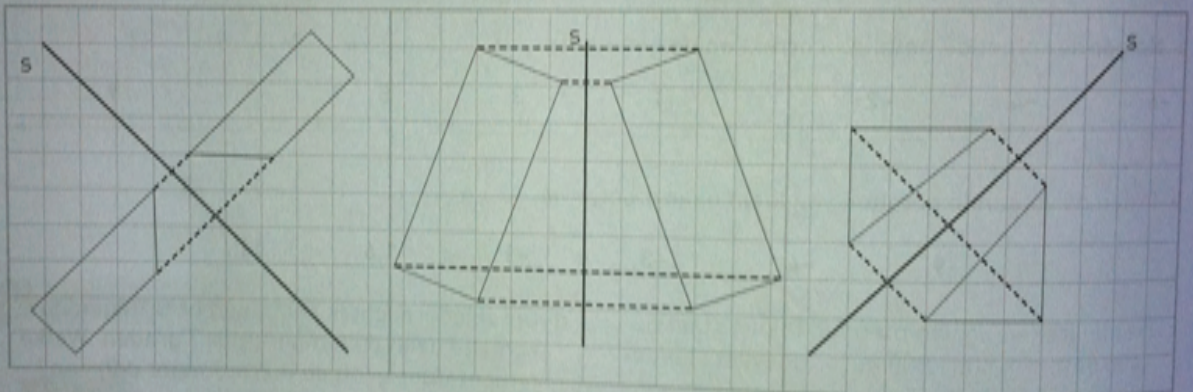
Een emmer met een diameter van 26 cm staat in de regen. Hoe groot is de oppervlakte waarbinnen het regenwater wordt opgevangen?

$$3,14 \times 13 \times 13 \times 1 \text{ cm}^2$$

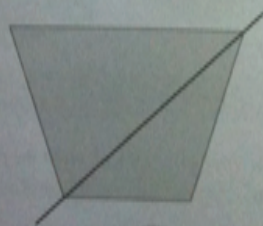
$$\approx 530,66 \text{ cm}^2$$



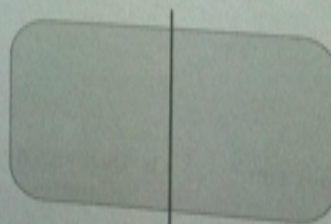
1 Teken het spiegelbeeld.



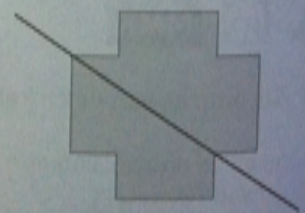
2 Zijn de getekende lijnen symmetrieassen? Omkring het juiste antwoord.



ja / ☒ nee



☒ ja / nee



ja / ☒ nee

3 Teken alle mogelijke symmetrieassen.

