Getallenkennis / 10

1 Zet de Arabische getallen om naar Romeinse getallen. / 4

193 = 100 + (100 – 10) + 3 = CXCIII

2 841 = 2 000 + 500 + 300 + (50 – 10) + 1 = MMDCCCXLI

574 = 500 + 50 + 20 + (5 – 1) = DLXXIV

3 265 = 3 000 + 200 + 50 + 10 + 5 = MMMCCLXV

2 Zet de Romeinse getallen om naar Arabische getallen. / 4

XXXVIII = 30 + 5 + 3 = 38

DCC**XL**II = 500 + 200 + (50 –10) + 2 = 742
40

MM**CD**LXXXII = 2 000 + (500 – 100) + 50 + 30 + 2 = 2 482
400

CMLXVI = (1 000 – 100) + 50 + 10 + 5 + 1 = 966
900

3 Maartse buien en aprilse grillen: lees aandachtig en los op. / 2

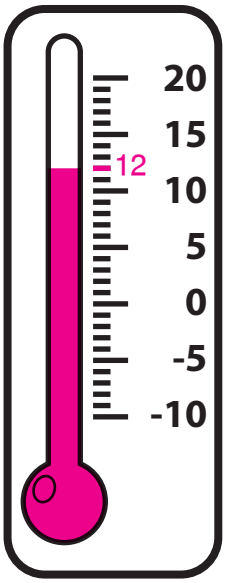
Vandaag is het 12 °C. Deze nacht zal de temperatuur 15 °C zakken.

V Welke temperatuur zal het vannacht zijn?

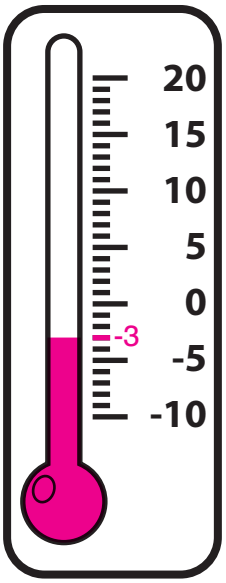
B 12 °C $\xrightarrow{-12\ °C}$ 0 °C $\xrightarrow{-3\ °C}$ -3 °C

A Vannacht zal het -3 °C zijn. OK

Duid de temperatuur van vandaag aan.



Duid de temperatuur van vannacht aan.



Bewerkingen / 10

4 Noteer de begrippen 'bruto – tarra – netto' bovenaan de juiste kolom in de tabel. Bereken en vul aan. / 3

	bruto	netto	tarra
	Een vrachtwagen gedeeltelijk gevuld met zand weegt 6,2 ton.	Het zand weegt 2 100 kg. = 2,1 ton	De vrachtwagen weegt 4,1 ton.
	Het kistje met sinaasappels weegt 2,63 kg.	De sinaasappels wegen 2,4 kg. = 2,40 kg	Het kistje weegt 230 gram. = 0,23 kg
	De gevulde schooltas van Kay weegt 8,4 kg.	Alles wat in de schooltas van Kay zit, weegt 7,575 kg.	De schooltas weegt 825 gram. = 0,825 kg

5 Rekenen met kommagetallen: los op. / 2

0,3 x 1,2 = (3 x 12) : 100 = 36 : 100 = 0,36

8 x 0,5 = 8 : 2 = 4

32 : 0,5 = 32 x 2 = 64

4,7 : 100 = 0,047

6 Los deze bewerkingen cijferend op. Werk op een geruit blad. Noteer je uitkomst. / 2

25 784,12 + 2 879 504 = 2 905 288,12

5 210 387,03 – 789 213,54 = 4 421 173,49

7 Rekenen met natuurlijke getallen tot 10 000 000: los op. / 3

158 000 + 1 884 233 = 1 884 233 + 158 000 = 1 884 233 + 100 000 | + 50 000 | + 8 000 = 2 042 233
(1 984 233 | 2 034 233)

4 000 000 – (3 000 000 – 1 999 999) = 4 000 000 – (3 000 000 – 2 000 000 + 1) = 2 999 999
(1 000 001)

12 x 1 540 = (10 x 1 540) + (2 x 1 540) = 15 400 + 3 080 = 18 480

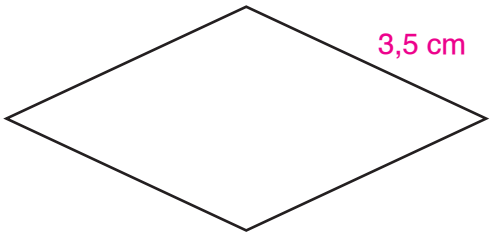
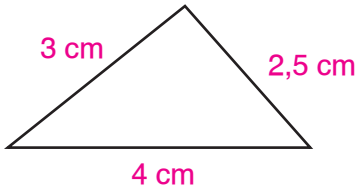
9 x 350 = (10 x 350) – (1 x 350) = 3 500 – 350 = 3 150

458 200 : 25 = (458 200 : 100) x 4 = 4 582 x 4 = (4 000 x 4) + (500 x 4) + (80 x 4) + (2 x 4) = 18 328
(16 000 | 2 000 | 320 | 8)

(8 420 360 : 2) : 2 = 4 210 180 : 2 = 2 105 090

Meten en metend rekenen / 10

8 Bereken de omtrek van deze figuren. / 2

	
omtrek: 4 x 3,5 cm = 14 cm	omtrek: 4 cm + 2,5 cm = 6,5 cm + 3 cm = 9,5 cm

9 Gewichtstoename bij kinderen: vul de tabel aan. / 2

kinderen	pasgeboren	11 jaar	gewichtstoename
Lydia	2,8 kg	31,5 kg	28,7 kg
Mustafa	3 560 gram = 3,56 kg	33,66 kg	30,1 kg

10 Zet de volgende inhouden om. / 2

$\frac{1}{5}$ dl = 20 ml

$\frac{1}{5}$ van 100 ml
= 100 ml : 5

0,08 l = 0,8 dl

11 Bereken de werkelijke afstand of de schaal. / 2

V De schaal van de kaart is 1:12 000. De afstand op de kaart bedraagt 12 cm.
Welke afstand is dit in werkelijkheid? Druk uit in km.

B

op de kaart	1 cm	1 cm	12 cm	12 cm
in werkelijkheid	12 000 cm	120 m	1 440 m	1,44 km

x 12 x 12

A De afstand in werkelijkheid is 1,44 km. OK

V De afstand op de kaart bedraagt 5 cm. Dat komt overeen met 350 km in werkelijkheid.
Wat is de schaal van deze kaart?

B

op de kaart	5 cm	1 cm	1 cm	1 cm
in werkelijkheid	350 km	70 km	70 000 m	7 000 000 cm

: 5 : 5

A De schaal is 1:7 000 000. OK

12 Afstand, snelheid en tijd: lees en los op. / 2

Een dolfijn zwemt 70 km in 2 uur en 20 minuten.

V Wat is zijn gemiddelde snelheid per uur?

B

snelheid	afstand	70 km	10 km	30 km
	tijd	2 uur 20 min. = 140 min.	20 min.	60 min. = 1 uur

: 7 x 3 : 7 x 3

A Zijn gemiddelde snelheid is 30 km/uur. OK

Een orka zwemt aan een gemiddelde snelheid van 25 km/uur.
Hij zwemt 2 uur en 12 minuten.

V Hoeveel kilometer heeft hij gezwommen?

B

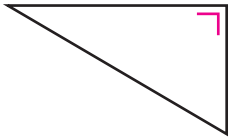
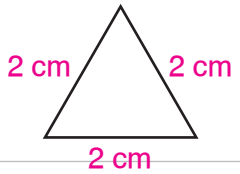
snelheid	afstand	25 km	5 km	55 km
	tijd	1 uur = 60 min.	12 min.	2 uur 12 min. = 132 min.

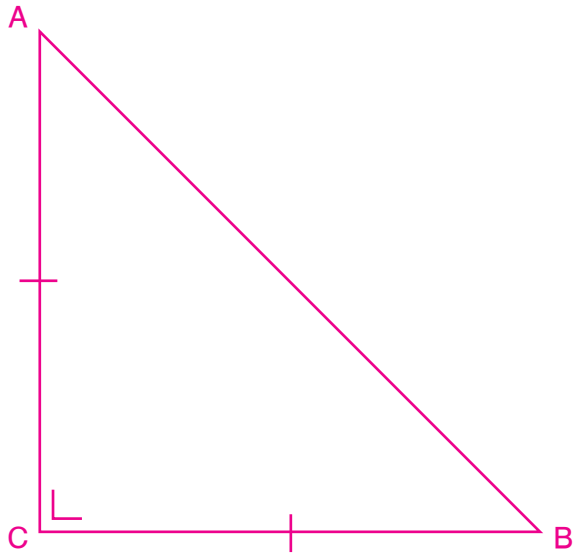
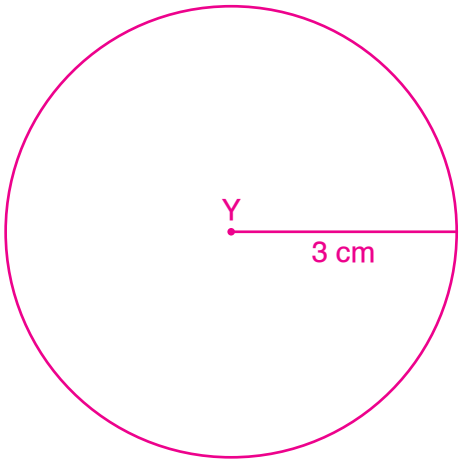
: 5 x 11 : 5 x 11

A De orka heeft 55 km gezwommen. OK

Meetkunde / 5

13 Benoem de driehoeken volgens de hoeken en zijden. / 3

		
stomphoekige, gelijkbenige driehoek	rechthoekige, ongelijkbenige/ ongelijkzijdige driehoek	scherphoekige, gelijkzijdige driehoek

14 Teken de volgende figuren. Gebruik je potlood, geodriehoek en passer! / 2

een gelijkbenige, rechthoekige driehoek ABC	een cirkel met middelpunt Y en straal 3 cm
bv.