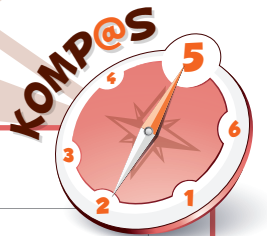


Herhaling op niveau



WEEK 21 - LES 4 KOPIEERBLAD 7A - CORRECTIESLEUTEL



BEWERKINGEN - CIJFEREN naam: _____

1 Schik de optellingen in het rooster en los ze op.

173 298 + 78 045 + 374 604 = 625 947

63,45 + 298 + 74,806 + 159,7 = 595,956

78 905,16 + 9327,87 = 88 233,03

678,7 + 5416 + 94,327 = 6189,027

$\begin{array}{r} 173298 \\ 78045 \\ + 374604 \\ \hline 625947 \end{array}$	$\begin{array}{r} 63,450 \\ 298,000 \\ 74,806 \\ + 159,700 \\ \hline 595,956 \end{array}$	$\begin{array}{r} 78905,16 \\ 9327,87 \\ + 88233,03 \\ \hline 171466,06 \\ 678,700 \\ + 5416,000 \\ \hline 61890,700 \\ 6189,027 \end{array}$
---	---	---

2 Schik de aftrekkingen in het rooster en los ze op.

1 000 000 - 409 537 = 590 463

2715,48 - 1860,175 = 855,305

807 - 493,42 = 313,58

742,384 + 638,09 = 1380,474
 ↳ Controleer met de omgekeerde bewerking.
1380,474 - 638,09 = 742,384

$\begin{array}{r} 1000000 \\ - 409537 \\ \hline 590463 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2715,480 \\ - 1860,175 \\ \hline 855,305 \end{array}$	$\begin{array}{r} 807,000 \\ - 493,420 \\ \hline 313,580 \end{array}$
---	---	---

WEEK 21 - LES 4 KOPIEERBLAD 7B - CORRECTIESLEUTEL

BEWERKINGEN - CIJFEREN naam: _____

3 Schik de vermenigvuldigingen in het rooster en los ze op.

48 x 5079 = 243 792

338 x 497 = 167 986

247 x 9,018 = 2227,446

7,5 x 29,48 = 221,1

$\begin{array}{r} 48 \\ \times 5079 \\ \hline 40632 \\ 20316 \\ 243792 \\ \hline 243792 \end{array}$	$\begin{array}{r} 338 \\ \times 497 \\ \hline 30976 \\ 1491 \\ 167986 \\ \hline 167986 \end{array}$	$\begin{array}{r} 247 \\ \times 9,018 \\ \hline 1974 \\ 22236 \\ 2227446 \\ \hline 2227446 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7,5 \\ \times 29,48 \\ \hline 60 \\ 2025 \\ 22110 \\ \hline 22110 \end{array}$
--	---	---	--

4 Schik de delingen in het rooster en los ze op. Noteer telkens de waarde van de rest.

695 807 : 32 (tot op E) = 21 743 De rest is 31

278 645 : 124 (tot op E) = 2247 De rest is 17

83,702 : 26 (tot op 1d) = 3,219 De rest is 8 d of 0,008

6803 : 5,4 (tot op E) = 1259 De rest is 44 t of 4,4

$\begin{array}{r} 695807 \\ \div 32 \\ \hline 21743 \\ \hline 31 \end{array}$	$\begin{array}{r} 278645 \\ \div 124 \\ \hline 2247 \\ \hline 17 \end{array}$
---	---

WEEK 21 - LES 4 KOPIEERBLAD 7C - CORRECTIESLEUTEL



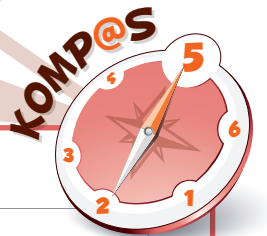
BEWERKINGEN - CIJFEREN naam: _____

5 Lees en los op.

- De som van 639 en 5,904 en 284,89 en 78,12 is 1007,914.
 Controleer door in de andere richting op te tellen.
- Trek 1473,4 af van 2008,95.
 Ik schat: bv. ruim 500. Mijn uitkomst is: 535,55.
 Mijn schatting is goed. niet goed.
- Het product van 6,98 en 4,7 is 32,806. Is je uitkomst mogelijk?
- Zoek het quotiënt van 1308,47 en 2,9 (tot op 0,01).
 Noteer vooraf het aantal cijfers voor de komma in het quotiënt. → 2
 Het quotiënt is 45,11. De rest is 28 h of 0,28.

$\begin{array}{r} 639,000 \\ 5,904 \\ 284,890 \\ + 78,120 \\ \hline 1007,914 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2008,95 \\ - 1473,40 \\ \hline 535,55 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6,98 \\ \times 4,7 \\ \hline 4886 \\ 2792 \\ \hline 32806 \end{array}$
---	--	--

Herhaling op niveau



WEEK 22 - LES 2 KOPIEERBLAD 14A - CORRECTIESLEUTEL



GETALLENKENNIS naam: _____

1 Getalendictee

834 607

54,031

2 Vul de getalennissen aan op de stippen.

720 999	721 000	721 001	721 002	721 003
---------	---------	---------	---------	---------

13,75	15	16,25	17,5	18,75	20
-------	----	-------	------	-------	----

3 Vul in.

403	789
3 D = 3000	7 H = 700

9 TD 6 H 4 E 5 I 7 d = 90.604.507

4 Vul de rijtjes aan.

380 000	420 000	460 000	500 000	540 000	580 000	620 000
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

0,625	0,875	1,125	1,375	1,625	1,875	2,125
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

5 Rond af
- naar het dichtstbijzijnde geheel getal. 73,81 → 74
- naar het dichtstbijzijnde tienduizental. 339 999 → 340 000

6 Noteer de tiendelige breuken als kommagetal.
 $\frac{8}{10} = 0,8$ $\frac{87}{1000} = 0,087$ $\frac{453}{1000} = 0,453$ $\frac{76}{100} = 0,76$

7 Vul aan.
300 000 is $\frac{3}{10}$ van 1 000 000. 6,5 is het dubbel van 3,25.
0,375 meer dan 1,5 is 1,875. 150 000 is het derde deel van 450 000.

WEEK 22 - LES 2 KOPIEERBLAD 14B - CORRECTIESLEUTEL

GETALLENKENNIS naam: _____

8 Kleur, vul aan en vereenvoudig.
 $75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0,75$

9 Vul aan en vereenvoudig.
 $\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\% = 0,7$ $0,25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 25\%$

10 Orden van klein naar groot. Gebruik > of <.
0,8 85% $\frac{8,5}{10} = 85\%$ $\frac{7}{10} = 70\%$ 8%
 $8\% < \frac{7}{10} < 0,8 < 85\% < 8,5$

11 Lees en vul aan.
In een ondoorzichtig zakje zitten 3 gele, 6 groene en 11 blauwe autootjes.
Hoeveel kans heb je om er blindelings een groene auto uit te halen?
→ 6 kansen op 20
Ik noteer: $\frac{6}{20} = \frac{30}{100} = 30\%$
Ik heb dus 30% kans om een groene auto uit de zak te halen.

12 Vul de ontbrekende verhoudingsgetallen in.

3	6	27
7	14	63

13 Noteer gelijknamige breuken in hun eenvoudigste vorm. Vergelijk ze. Gebruik < of > of =.
 $\frac{11}{12}$ en $\frac{7}{8} \rightarrow \frac{22}{24}$ en $\frac{21}{24}$ dus $\frac{11}{12} > \frac{7}{8}$
 $\frac{2}{3}$ en $\frac{4}{5} \rightarrow \frac{10}{15}$ en $\frac{12}{15}$ dus $\frac{2}{3} < \frac{4}{5}$

WEEK 22 - LES 2 KOPIEERBLAD 14C - CORRECTIESLEUTEL



GETALLENKENNIS naam: _____

14 Zoek alle delers, duid de gemeenschappelijke delers aan en noteer de grootste gemeenschappelijke deler (g.g.d.).

18	63
1 18	1 63
2 9	3 21
3 6	7 9

De g.g.d. van 18 en 63 is 9

24	54
1 24	1 54
2 12	2 27
3 8	3 18
4 6	6 9

De g.g.d. van 24 en 54 is 6

15 Vereenvoudig de breuken. Deel teller en noemer door de g.g.d.

35	56
1 35	1 56
5 7	2 28
	4 14
	7 8

 $\frac{35}{56} = \frac{5}{8}$

42	63
1 42	1 63
2 21	3 21
3 14	7 9
6 7	

 $\frac{42}{63} = \frac{2}{3}$

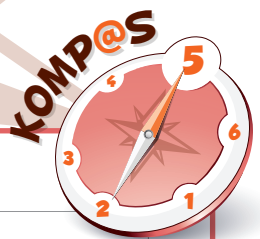
16 Kruis de getallen aan die deelbaar zijn.

	door 2	door 5	door 10	door 4	door 25	door 100	door 1000
23 404	X			X			
48 000	X	X	X	X	X	X	X
177 450	X	X	X		X		

17 Noteer alle veelvouden tot en met 100, trek een kring rond de gemeenschappelijke veelvouden en vul het k.g.v. in.
van 9: 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99 Het k.g.v. van 9 en 15 is 45.
van 15: 15 30 45 60 75 90
van 14: 14 28 42 56 70 84 98 Het k.g.v. van 14 en 21 is 42.
van 21: 21 42 63 84

18 Zoek het k.g.v. Noteer de veelvouden van het grootste getal en stop als je een getal vindt dat deelbaar is door het kleinste getal.
k.g.v. van 16 en 20 Het k.g.v. van 16 en 20 is 80.
veelvouden van 20: 20 40 60 80

19 Zet om van het Romeinse talstelsel naar ons tientallige talstelsel.
LXVIII → 68 MCCXXVII → 1227
50 + 10 + 5 + 3 1000 + 200 + 20 + 5 + 2



BEWERKINGEN - HOOFDREKENEN naam: _____

1 Los op. Je mag tussenstappen noteren.

$9750 + 4698 + 3250 = 13\ 000 + 4698 = 17\ 698$

$57\ 908 - 3997 = (57\ 908 - 4000) + 3 = 53\ 908 + 3 = 53\ 911$

$11 \times 350 = 3500 + 350 = 3850$

$380\ 000 : 1000 = 380$

2 Los op. Je mag tussenstappen noteren. Is je uitkomst mogelijk?

$8,25 + 3,8 = 12,25 - 0,2 = 12,05$

$7 - 2,45 = 4,55$

$50 \times 2,5 = 5 \times 25 = 125$

$0,42 : 6 = 0,07$

3 Los op. Noteer tussenstappen.

$(1,4 : 10) + (2 \times 0,43) = 0,14 + 0,86 = 1$

$(9 \times 2,5) : 10 = 22,5 : 10 = 2,25$

$100\ 000 - (17\ 500 + 27\ 500) = 100\ 000 - 45\ 000 = 55\ 000$

$(4 \times 1,5) : 20 = 6 : 20 = 3 : 10 = 0,3$

4 Los op.

$\frac{1}{7}$ van 14 210 = 2030	$\frac{3}{10}$ van 1200 = 3 x 120 = 360
$\frac{1}{2}$ van 5 = 2,5	$\frac{2}{3} \times 1,2 = 2 \times 0,4 = 0,8$
$\frac{5}{6} \times 2400 = 5 \times 400 = 2000$	$\frac{2}{9} \times 3,6 = 2 \times 0,4 = 0,8$

5 Los op. Vereenvoudig waar het kan.

$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} = 1$	$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \frac{5}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$
$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$	$\frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \frac{5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$
$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$	$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$

BEWERKINGEN - HOOFDREKENEN naam: _____

6 Los op.

$3 \times \frac{2}{9} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$	$5 \times \frac{3}{10} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2} = 1 \text{ (en) } \frac{1}{2}$	$4 \times \frac{3}{6} = \frac{12}{6} = 2$
$\frac{8}{10} : 4 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$	$\frac{6}{9} : 3 = \frac{2}{9}$	$\frac{3}{5} : 2 = \frac{3}{10}$

7 Kijk, vul aan en los op.

$23\% = 23$ van de 100 = 23 per 100 = 23 ten 100

23% van 100 = 23

23% van 200 = 2 x 23 = 46

23% van 500 = 5 x 23 = 115

8 Los op.

90% van 1500 = 1500 - 150 = 1350	25% van 8 = 2
3% van 700 = 3 x 7 = 21	50% van 7 = 3,5
12% van 500 = 5 x 12 = 30	30% van 2,4 = 3 x 0,24 = 0,72

9 Schat. Gebruik daarbij ronde getallen!

8014 + 3992

bv. Ik schat: 8000 + 4000 → > 12 000

497,8 - 49,45

Ik schat: 500 - 50 → < 450

10 Lees en los op.

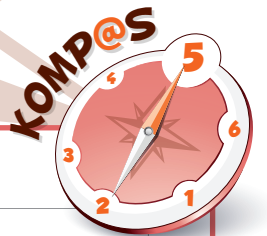
Nico krijgt van zijn tante 12% van 700 euro.
Tamara krijgt van haar oom 4/5 van 90 euro.

Wie krijgt het grootste bedrag?

12% van 700 = 12 x 7 = 84

$4/5 \times 90 = 4 \times 18 = 72$

Nico krijgt het grootste bedrag. OK



METEN EN METEND REKENEN naam: _____

1 Vul de werkelijke afstand in.

lengte op het plan of op de kaart	schaal	1 : 500	$\frac{1}{3000}$
5 cm		2500 cm of 25 m	15 000 cm of 150 m
0,3 m ↳ 3 dm		1500 dm of 150 m	9000 dm of 900 m

2 Bereken de afstand in werkelijkheid. Gebruik de lijnschaal als controle.

→ de afstand hemelsbreed Oostende - Dinant

op de kaart	schaal	in werkelijkheid
6 cm	1 : 3 000 000	6 x 30 km = 180 km
	1 cm →	30 000 m
	1 cm →	30 km

3 Noteer in de tabel en vul aan.

Atletiek

De diameter van de cirkel bij het kogelstoten is 2,135 m. →

m	dm	cm	mm
2	1	3	5

= 213,5 cm

Een polsstok is ongeveer 350 cm lang. →

m	dm	cm	mm
3	5	0	

= 3,5 m

Een speer meet minstens 1 m 82 cm. →

m	dm	cm	mm
1	8	2	

= 1,82 m

METEN EN METEND REKENEN naam: _____

4 Bereken de omtrek.

a de omtrek van parking 1
 $20\text{ m} + 30\text{ m} + 27\text{ m} + 45\text{ m} = 122\text{ m}$
 $50\text{ m} + 72\text{ m} = 122\text{ m}$

b de omtrek van parking 2
 $2 \times (30\text{ m} + 45\text{ m}) = 150\text{ m}$
 $2 \times 75\text{ m} = 150\text{ m}$

c de omtrek van P1 en P2 als één parking beschouwd
 $20\text{ m} + 30\text{ m} + 27\text{ m} + 30\text{ m} + 45\text{ m} + 30\text{ m} = 182\text{ m}$
 of $122\text{ m} + 150\text{ m} - (2 \times 45\text{ m}) = 272\text{ m} - 90\text{ m} = 182\text{ m}$

5 Vul in.

$1\text{ m} - 7\text{ dm} = 30\text{ cm}$ $\frac{1}{2}\text{ m} + 20\text{ cm} = 7\text{ dm}$
 $\rightarrow 10\text{ dm}$ $\rightarrow 3\text{ dm}$ $\rightarrow 50\text{ cm}$ $\rightarrow 70\text{ cm}$

$4 \times \frac{1}{5}\text{ km} = 800\text{ m}$ $1\text{ m} : 4 = 250\text{ mm}$
 $\rightarrow 200\text{ m}$ $\rightarrow 1000\text{ mm}$

6 Orden.

70 cm $\frac{3}{4}\text{ m} \rightarrow 75\text{ cm}$ $\frac{7}{10}\text{ m} \rightarrow 70\text{ cm}$ $\frac{1}{2}\text{ m} \rightarrow 50\text{ cm}$

570 mm < 70 cm < $\frac{3}{4}\text{ m}$ < 75 dm

7 Bereken de oppervlakte. Noteer het resultaat in de tabel.

a Bekijk aandachtig het grondplan van deze tuin.

De oppervlakte van A is $1\text{ m}^2 \times 25 \times 30 = 750\text{ m}^2$

De oppervlakte van B is $1\text{ m}^2 \times \frac{15 \times 30}{2} = 450\text{ m}^2 : 2 = 225\text{ m}^2$

De oppervlakte van A en B is $750\text{ m}^2 + 225\text{ m}^2 = 975\text{ m}^2$



METEN EN METEND REKENEN naam: _____

b In een groot stadspark liggen 3 vijvers. Hoe groot is dat rechthoekig park als je weet dat de breedte 700 m en de lengte 2,2 km is?

$700\text{ m} = 0,7\text{ km}$ $0,7 \times 2,2 = 1,54$

De oppervlakte is 1,54 km².

km ²	10 000 m ²	100 m ²	m ²
		9	75

a oppervlakte van de tuin →

km ²	10 000 m ²	100 m ²	m ²
1	54		

b oppervlakte van het park →

8 Vul in.

$58\text{ dm}^2 - 8\text{ dm}^2 = \frac{1}{2}\text{ m}^2$ $1,6\text{ m}^2 + 40\text{ dm}^2 = 2\text{ m}^2$
 $\rightarrow 50\text{ dm}^2$ $\rightarrow 160\text{ dm}^2$ $\rightarrow 200\text{ dm}^2$

$\frac{3}{5}\text{ m}^2 + 40\text{ dm}^2 = 1\text{ m}^2$ $1\text{ m}^2 - 70\text{ dm}^2 = 30\text{ dm}^2$
 $\rightarrow 60\text{ dm}^2$ $\rightarrow 100\text{ dm}^2$ $\rightarrow 100\text{ dm}^2$

9 Noteer in de tabel en vul aan.

km ²	10 000 m ² (hm ²)	100 m ² (dam ²)	m ²	dm ²	cm ²
	ha	a	ca		
De oppervlakte van de vijver is 0,07 km ² .	0	07	00		
De oppervlakte van het bos is 8350 ha.	83	50			

= 700 a

= 83,5 km²

10 Teken twee vierhoeken met een verschillende vorm, maar met dezelfde oppervlakte van 24 cm².



METEN EN METEND REKENEN naam: _____

11 Zet een kruisje bij de grootste oppervlakte.

$\frac{2}{5}\text{ ha}$ $\frac{1}{4}\text{ km}^2$ $\frac{1}{2}\text{ km}^2$ 83 a $0,5\text{ km}^2$

12 Bereken het prijsverschil wanneer je van beide producten 2 kg koopt.

1/4 kg gemalen koffie kost 3,17 euro.
 500 g koffie in bonen kost 5,95 euro.

$1/4\text{ kg kost } 3,17\text{ euro}$ $500\text{ g kost } 5,95\text{ euro}$
 $8 \times () \times 8 \times ()$ $4 \times () \times 4 \times ()$
 $2\text{ kg kost } 25,36\text{ euro}$ $2\text{ kg kost } 23,80\text{ euro}$

$25,36 - 23,80 = 1,56$
 Het prijsverschil is 1,56 euro of 1 euro en 56 cent.

13 Vul de passende getallen in.

$\frac{1}{4}\text{ kg} + 250\text{ g} = \frac{1}{2}\text{ kg}$ $5 \times \frac{1}{2}\text{ kg} = 2500\text{ g}$
 $\rightarrow 250\text{ g}$ $\rightarrow 500\text{ g}$

1 l : 10 = 1 dl 75 cl + 250 ml = 1 l
 $\rightarrow 10\text{ dl}$ $\rightarrow 750\text{ ml}$

$850\text{ g} + 150\text{ g} = 1\text{ kg}$ $2 \times 250\text{ ml} = \frac{1}{2}\text{ l}$
 $\rightarrow 1000\text{ g}$ $\rightarrow 500\text{ ml}$

14 Lees en los op.

Eddy fietst goed door. Hij legt 100 km af in 3 uur 37 min. 28 sec.
 Zijn vriend Lucien doet het rustiger aan en doet er 44 min. 53 sec. meer over.

V Welke tijd doet Lucien over zijn 100 km?
B 3 uur 37 min. 28 sec.
 $+ 44\text{ min. } 53\text{ sec.}$
 $= 3\text{ uur } 81\text{ min. } 81\text{ sec.} \rightarrow 4\text{ uur } 21\text{ min. } 81\text{ sec.} \rightarrow 4\text{ uur } 22\text{ min. } 21\text{ sec.}$

A Lucien doet 4 uur 22 minuten en 21 seconden over zijn 100 km. **OK**

15 Vul in.

$\frac{2}{3}$ minuut = 40 seconden

5 kwartier = 1 uur 15 minuten

$\frac{1}{5}$ uur = 12 minuten = 720 seconden



METEN EN METEND REKENEN

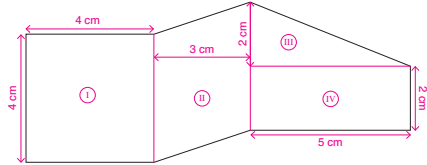
naam: _____

16 Vul de tabel aan.

afstand	tijd	gemiddelde snelheid (per uur)
180 km	4 uur	$(180 : 4)$ 45 km/uur
$(60 : 4)$ 15 km	15 min.	60 km/uur
80 km	40 min. <small>120 km in 60 min. 40 km in 20 min. 80 km in 40 min.</small>	120 km/uur

17 Bereken de totale oppervlakte van de figuur. Verdeel hiervoor de figuur, meet de afmetingen die je nodig hebt en noteer ze.

bv.



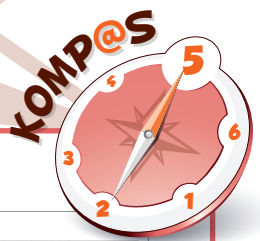
opp. **I** (vierkant) = $1 \text{ cm}^2 \times 4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$

opp. **II** (parallelogram) = $1 \text{ cm}^2 \times 4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$

opp. **III** (driehoek) = $1 \text{ cm}^2 \times (5 \times 2) : 2 = 5 \text{ cm}^2$

opp. **IV** (rechthoek) = $1 \text{ cm}^2 \times 5 \times 2 = 10 \text{ cm}^2$

totale oppervlakte = 43 cm^2




WEEK 22 - LES 8

KOPIERBLAD 29A - CORRECTIESLEUTEL



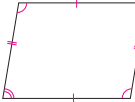
MEETKUNDE naam: _____

1 Kruis de eigenschappen aan. Geef de best passende naam.



vier gelijke (even lange) zijden
 gelijke overstaande zijden
 één paar evenwijdige zijden
 twee paar evenwijdige zijden
 vier gelijke (rechte) hoeken
 gelijke overstaande hoeken

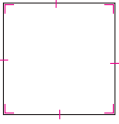
Deze vierhoek is een trapezium.



vier gelijke (even lange) zijden
 gelijke overstaande zijden
 één paar evenwijdige zijden
 twee paar evenwijdige zijden
 vier gelijke (rechte) hoeken
 gelijke overstaande hoeken

Deze vierhoek is een parallelogram.

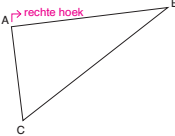
2 Kruis de correcte beweringen aan.



Deze figuur is

een rechthoek met gelijke overstaande hoeken.
 een vierhoek met 2 paar evenwijdige zijden.
 een trapezium met gelijke overstaande hoeken.
 een ruit met 4 gelijke hoeken.

3 Kruis de correcte beweringen aan.



Driehoek ABC is

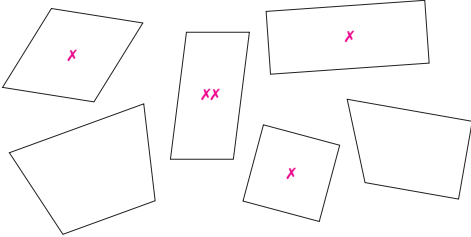
een scherphoekige driehoek.
 een rechthoekige driehoek.
 een stomphoekige driehoek.
 een ongelijkzijdige/ongelijkbenige driehoek.
 een gelijkbenige driehoek.
 een gelijkzijdige driehoek.

WEEK 22 - LES 8

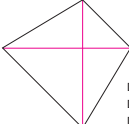
KOPIERBLAD 29B - CORRECTIESLEUTEL

MEETKUNDE naam: _____

4 Zet 1 kruisje in de figuren waarbij de naam parallelogram past. Zet 2 kruisjes in de figuren waarbij de naam parallelogram het best past.



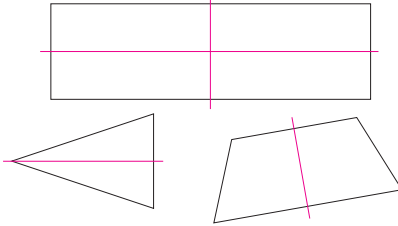
5 Teken de diagonalen. Kruis de eigenschappen aan. Benoem de vierhoek.



De diagonalen zijn even lang. ja neen
 De diagonalen staan loodrecht op elkaar. ja neen
 De diagonalen snijden elkaar middendoor. ja neen

Deze vierhoek is een trapezium.

6 Teken alle symmetrieassen.



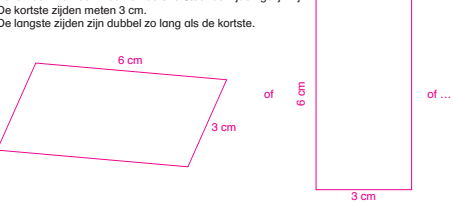
WEEK 22 - LES 8

KOPIERBLAD 29C - CORRECTIESLEUTEL

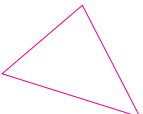


MEETKUNDE naam: _____

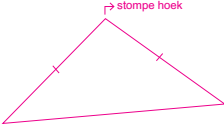
7 Teken een vierhoek waarvan de overstaande zijden gelijk zijn. De kortste zijden meten 3 cm. De langste zijden zijn dubbel zo lang als de kortste.



8 Teken een scherphoekige driehoek die ongelijkzijdig/ongelijkbenig is. *bv.*



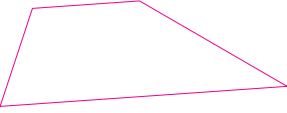
Teken een gelijkbenige stomphoekige driehoek. *bv.*



9 Vul de twee namen in en teken de met een \star aangeduide vierhoek.

eigenschappen	vier gelijke zijden	gelijke overstaande zijden	één paar evenwijdige zijden	twee paar evenwijdige zijden	vier gelijke (rechte) hoeken	gelijke overstaande hoeken
best passende naam						
\star trapezium			X			
ruit	X	X	X	X		X

bv.



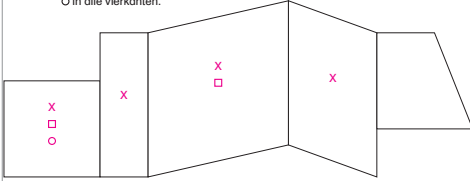
WEEK 22 - LES 8

KOPIERBLAD 29D - CORRECTIESLEUTEL

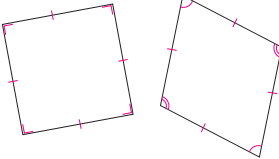


MEETKUNDE naam: _____

10 Zet een X in alle parallelogrammen. in alle ruiten. in alle vierkanten.

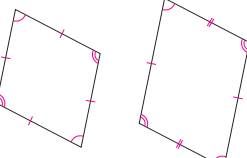


11 Kruis de eigenschappen aan die bij beide vierhoeken passen.

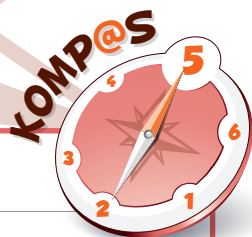


vier gelijke zijden
 gelijke overstaande zijden
 één paar evenwijdige zijden
 twee paar evenwijdige zijden
 vier gelijke (rechte) hoeken
 gelijke overstaande hoeken

12 Kruis de eigenschappen aan die niet bij beide vierhoeken passen.



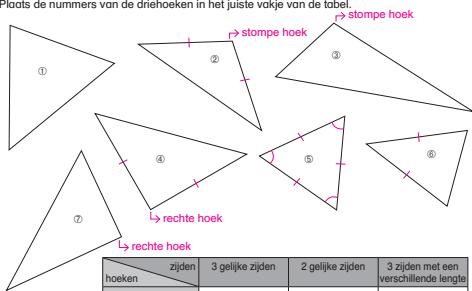
vier gelijke zijden
 gelijke overstaande zijden
 één paar evenwijdige zijden
 twee paar evenwijdige zijden
 vier gelijke (rechte) hoeken
 gelijke overstaande hoeken



MEETKUNDE

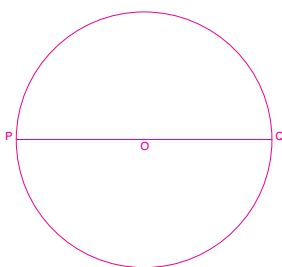
naam: _____

13 Plaats de nummers van de driehoeken in het juiste vakje van de tabel.



hoeken	zijden	3 gelijke zijden	2 gelijke zijden	3 zijden met een verschillende lengte
1 stompe hoek en 2 scherpe hoeken			2	3
1 rechte hoek en 2 scherpe hoeken			4	7
3 scherpe hoeken		5	6	1

14 Teken een cirkel met middelpunt O. De diameter [PQ] heeft een lengte van 8 cm.

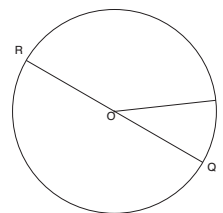


MEETKUNDE

naam: _____

15 Vul aan.

Elk punt van de cirkelomtrek ligt even ver van het middelpunt.



O is het middelpunt.

[OP] is een straal.

[PQ] is een diameter/middellijn.

16 Welke figuren kun je niet tekenen? Kruis aan.

- een gelijkzijdige driehoek die stomphoekig is
- een gelijkbenige rechthoekige driehoek
- een scherphoekige ongelijkzijdige/ongelijkbenige driehoek
- een stomphoekige ongelijkzijdige/ongelijkbenige driehoek
- een gelijkzijdige rechthoekige driehoek
- een gelijkbenige driehoek die stomphoekig is
- een gelijkbenige scherphoekige driehoek
- een rechthoekige ongelijkzijdige/ongelijkbenige driehoek
- een gelijkzijdige scherphoekige driehoek



TOEPASSINGEN naam: _____

1 Teken de grafiek verder en los de vraag op.

aantal leden van de jeugdbeweging	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	70	75	105	130	120	150

V Hoeveel procent van het ledenaantal van 2017 had de jeugdbeweging in 2014?

B $\frac{105}{150} = \frac{35}{50} = \frac{70}{100}$ → 70%

A In 2014 hadden ze 70% van de leden van 2017. **OK**

2 Lees en los op.

Op 31 december 2012 had Sarah 650 euro op haar spaarrekening en Arthur had 560 euro op zijn spaarrekening. Ze kregen allebei 2% interest.

V Wie heeft het meeste interest na 1 jaar? Hoeveel bedraagt het verschil?

G Sarah 650 euro Arthur 560 euro beiden 2% interest

B 2% van 650 = $2 \times 6,5 = 13$
2% van 560 = $2 \times 5,6 = 11,2$
 $13 - 11,2 = 1,8$

A Sarah krijgt 1,80 euro meer interest. **OK**

3 Vul de tabel aan.

	tijd	afstand	gemiddelde snelheid
Antwerpen - Gent	2 uur	55 km	110 km/uur
Kortrijk - Sint-Niklaas	45 min.	75 km	100 km/uur
Brugge - Leuven	2 uur en 5 min.	125 km	60 km/uur

B $110 : 55 = 2$
 $75 : 3 = 25$
 $4 \times 25 = 100$
 $25 \text{ km}, 25 \text{ km}, 25 \text{ km}, 25 \text{ km}, 15 \text{ min.}$
 $2 \times 60 = 120$
 $60 : 12 = 5$ } 125

TOEPASSINGEN naam: _____

4 Beantwoord de vragen.

ZEE			Getijdentafels april		
dag	hoogwater	laagwater	dag	hoogwater	laagwater
1 april	10:15 en 22:47	04:38 en 17:16	16 april	11:25 en 23:46	06:00 en 18:30
2 april	11:24 en 23:45	05:47 en 18:15	17 april	12:16	06:56 en 19:16
3 april	12:11	06:44 en 19:02	18 april	00:31 en 12:57	07:40 en 19:53
4 april	00:26 en 12:48	07:29 en 19:41	19 april	01:10 en 13:33	08:17 en 20:26
5 april	01:03 en 13:24	08:09 en 20:21	20 april	01:44 en 14:06	08:50 en 20:59
6 april	01:40 en 14:01	08:49 en 21:01	21 april	02:17 en 14:38	09:22 en 21:34
7 april	02:17 en 14:40	09:30 en 21:43	22 april	02:49 en 15:10	09:54 en 22:09
8 april	02:57 en 15:20	10:12 en 22:26	23 april	03:22 en 15:40	10:25 en 22:41
9 april	03:38 en 16:03	10:54 en 23:10	24 april	03:54 en 16:11	10:54 en 23:09
10 april	04:21 en 16:49	11:37 en 23:55	25 april	04:27 en 16:43	11:20 en 23:37
11 april	05:09 en 17:40	12:22	26 april	05:00 en 17:18	11:51
12 april	06:06 en 18:43	00:47 en 13:14	27 april	05:38 en 18:02	00:13 en 12:32
13 april	07:23 en 20:01	01:49 en 14:22	28 april	06:31 en 19:09	01:01 en 13:28
14 april	08:49 en 21:28	03:08 en 15:53	29 april	08:01 en 20:33	02:13 en 15:01
15 april	10:16 en 22:47	04:39 en 17:27	30 april	09:23 en 21:53	03:51 en 16:31

V Hoeveel verschil in tijd is er tussen de twee hoogwaterstanden van 9 april?

B 3 uur 38 → 16 uur 3 is 22 min + 12 uur 3 min = 12 uur 25 min.

A Het tijdsverschil is 12 uur en 25 minuten.

V Op 23 april is het hoogwater om 3 uur 22 min. Hoeveel tijdsverschil is er tot de volgende laagwaterstand?

B 3 uur 22 → 10 uur 25 is 38 min + 6 uur 25 min = 6 uur 63 min → 7 uur 3 min.

A Het tijdsverschil is 7 uur en 3 minuten. **OK**

5 Lees en los op.

Het gezin Debever koopt een nieuwe keukentafel met zes bijhorende stoelen. De totale prijs is 1080 euro. Ze krijgen 5% korting, want ze betalen contant.

V Hoeveel betaalt het gezin Debever voor de keukentafel en de 6 stoelen?

G 1080 euro 5% korting

B 5% van 1080 = $5 \times 10,8 = 54$
 $1080 - 54 = 1026$

A Het gezin Debever betaalt 1026 euro. **OK**

6 Lees en los op.

Maud en Sharina hebben samen 320 euro gespaard. Maud spaarde echter 3 keer zoveel als Sharina.

V Hoeveel spaarden ze elk?

B $M = 3S$
 $M + S = 320$
 $3S + S = 320$
 $4S = 320$
 $S = 80$
 $M = 240$

A Maud spaarde 240 euro en Sharina 80 euro. **OK**



TOEPASSINGEN naam: _____

7 Lees en los op.

Blacky, het hondje van Noor, eet gemiddeld 150 g voedsel per dag. Noor mengt daarvoor een zak van 5 kg harde brokjes van 1,60 euro per kg met een zak van 2 kg zachte brokjes van € 2,30/kg.

V Hoeveel kost 150 g van dat mengsel?

B 5 kg aan 1,60 euro/kg → 8 euro
2 kg aan 2,30 euro/kg → 4,60 euro
7 kg → 12,60 euro : 7
1 kg → 1,80 euro : 10
100 g → 0,18 euro

$0,18 + 0,09 = 0,27$

A 150 g mengsel kost 0,27 euro of 27 cent. **OK**

8 Lees en los op.

Een personenwagen en een vrachtwagen leggen elk 525 km af. De personenwagen rijdt gemiddeld 105 km/uur en de vrachtwagen 75 km/uur.

V Hoe groot is het verschil in tijd tussen beide voertuigen om die afstand af te leggen?

G 525 km personenwagen 105 km/uur vrachtwagen 75 km/uur

B $525 : 105 = 5$
 $525 : 75 = 7$
 $7 - 5 = 2$

S 105 km in 1 uur
525 km in 5 uur
75 km in 1 uur
525 km in 7 uur

A Het tijdsverschil is 2 uur. **OK**



TOEPASSINGEN naam: _____

9 Lees en los op. Vul ook de tabel aan.

Een kist appels weegt 18 kg. De kist weegt 15% van dat gewicht.

V Hoeveel kg appels zijn er in 5 gelijke kisten?

B 15% van 18 = $1,8 + 0,9 = 2,7$
 $5 \times 18 = 90$
 $5 \times 2,7 = 13,5$

	bruto	tarra	netto
1 kist	18	2,7	15,3
5 kisten	90	13,5	76,5

A In 5 gelijke kisten zijn er in totaal 76,5 kg appels. **OK**

10 Lees en los op.

Een groothandelaar koopt een lading bananen voor 2400 euro. Hij verkoopt de helft ervan met een winst van 25% en de andere helft met een winst van 15%.

V Hoeveel is de totale winst van die groothandelaar op de verkoop van die lading bananen?

G 2400 euro helft : 25% winst andere helft : 15% winst

B $2400 : 2 = 1200$
 $25\% \times 1200 = 1200 : 4 = 300$
 $15\% \times 1200 = 120 + 60 = 180$
 $300 + 180 = 480$

S 2400
 1200 1200
 $+ 25\%$ $+ 15\%$

A De groothandelaar heeft 480 euro winst. **OK**