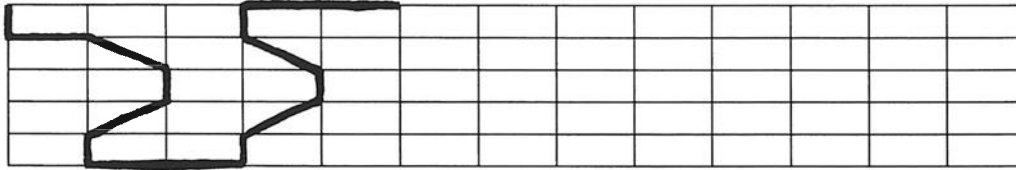


PATRONEN ONTDEKKEN EN VERDER TEKENEN

Bekijk het getekende patroon. Bekijk ook de schematische voorstelling (enkel met pijlen en cijfers!)
Teken het patroon verder.



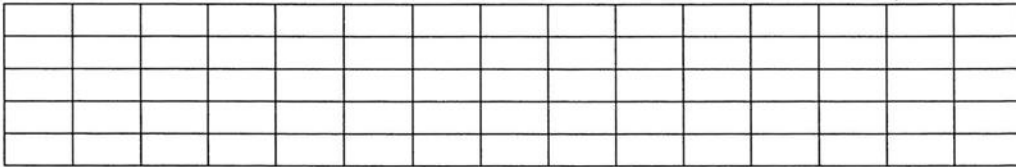
1↓ 1→ 1↘ 1↓ 1↙ 1↓ 2→ 1↑ 1↗ 1↑ 1↖ 1↑ 2→

Noteer nu zelf de schematische voorstelling bij dit patroon en teken het verder.



Patroon:

Teken nu zelf volledig het patroon!



2↓ 3→ 1↑ 1↗ 1→



EEN KLOTSEND BUIKJE!

Je kan het misschien moeilijk geloven maar ongeveer 7/10 van ons lichaam bestaat uit water! In deze buizen kan 100 l water.

Kleur voor elke persoon het aandeel water blauw.



20 kg



40 kg



80 kg



... kg



Het aandeel water in ons lichaam varieert wel volgens leeftijd.

Als je pas geboren wordt, besta je uit zo'n 8/10 water.

Bij oudere mensen bedraagt dat soms maar 4/10.



Hoeveel water bevat het lichaam van:

een pasgeboren baby van 4 kg ongeveer? ... liter

een pasgeboren baby van 3,5 kg? ... liter

een volwassene van 75 kg? ... liter

een volwassene van 62 kg? ... liter



BINGO!

Geef de getallen onder de kaart een plaatsje op de kaart.
Let wel op: je hebt pas bingo als het totaal van de getallen in de verticale kolommen telkens 155 is.

○	20	○	11	18	○
16	○	36	41	○	42
80	51	○	○	89	2
○	63	○	93	29	○
155	155	155	155	155	155

45 14 19 21 32
50 84 3 10 61



TABELLEN AANVULLEN

In deze tabellen zie je vakjes waarin getallen of bewerkingstekens staan.
Een aantal vakken moet nog aangevuld worden.
Doe jij dat even!



...	=	160	...	40
		...		
3200	:	40	=	...
...				...
...	=	4	:	2



180	:	...	=	...
...		X		...
...	...	5	=	100
...	=	10	+	...



BLIKKENKRAAM

Verbind elke bal met het passend blik. Let op: er zijn ballen die geen enkel blik raken én er zijn bliken die niet geraakt worden!



$\frac{2}{3}$ van 36	$\frac{8}{9}$ van 720	$\frac{4}{5}$ van 1250	1000 000 - $\frac{2}{6}$ van 840 000	4 x ($\frac{7}{9}$ van 8100)	
-------------------------	--------------------------	---------------------------	---	-------------------------------------	--

640 36 24 25200 1000 28500

14000 720000

$\frac{4}{5}$ van 8000 + $\frac{2}{8}$ van 16800	$\frac{7}{9}$ van 72810	$\frac{10}{7}$ van 7700	$\frac{3}{12}$ van 9330	$\frac{4}{10}$ van 92	120 000 - $\frac{9}{11}$ van 44 000
--	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	---

6220 56630 76000 10600 11000 84000

32,6 36,8



EEN KLEURIGE VLINDER!

Kleur alle vakjes waarin een deler van 12 staat, rood.

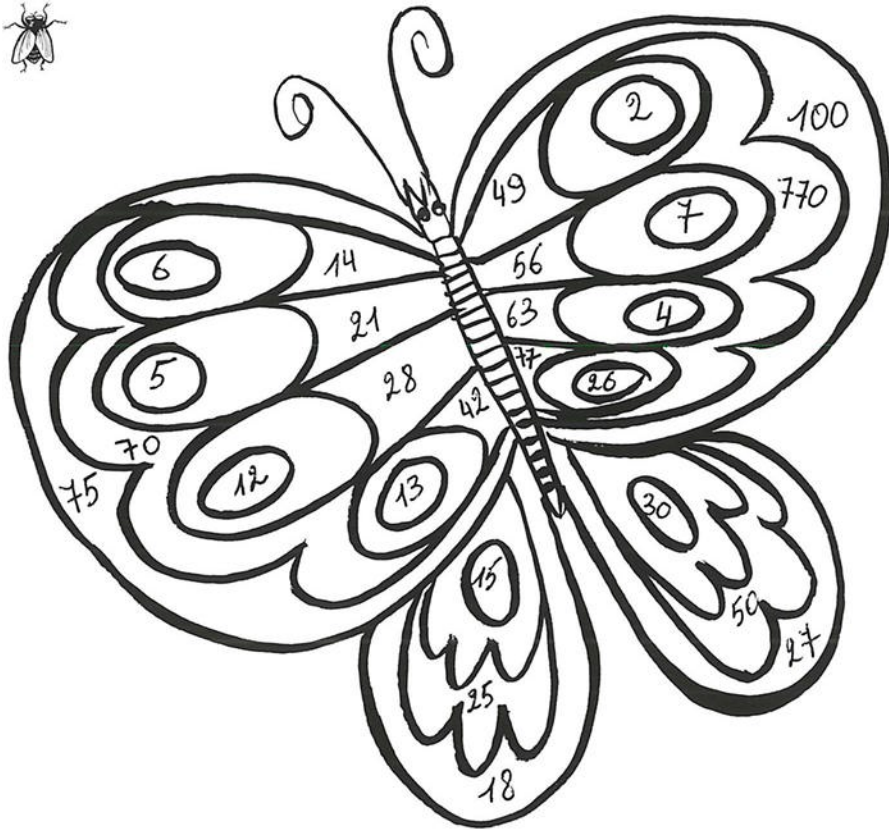
Kleur alle vakjes waarin een deler van 35 staat, geel.

Kleur alle vakjes waarin een veelvoud van 13 staat, groen.

Kleur alle vakjes waarin een veelvoud van 25 staat, oranje.

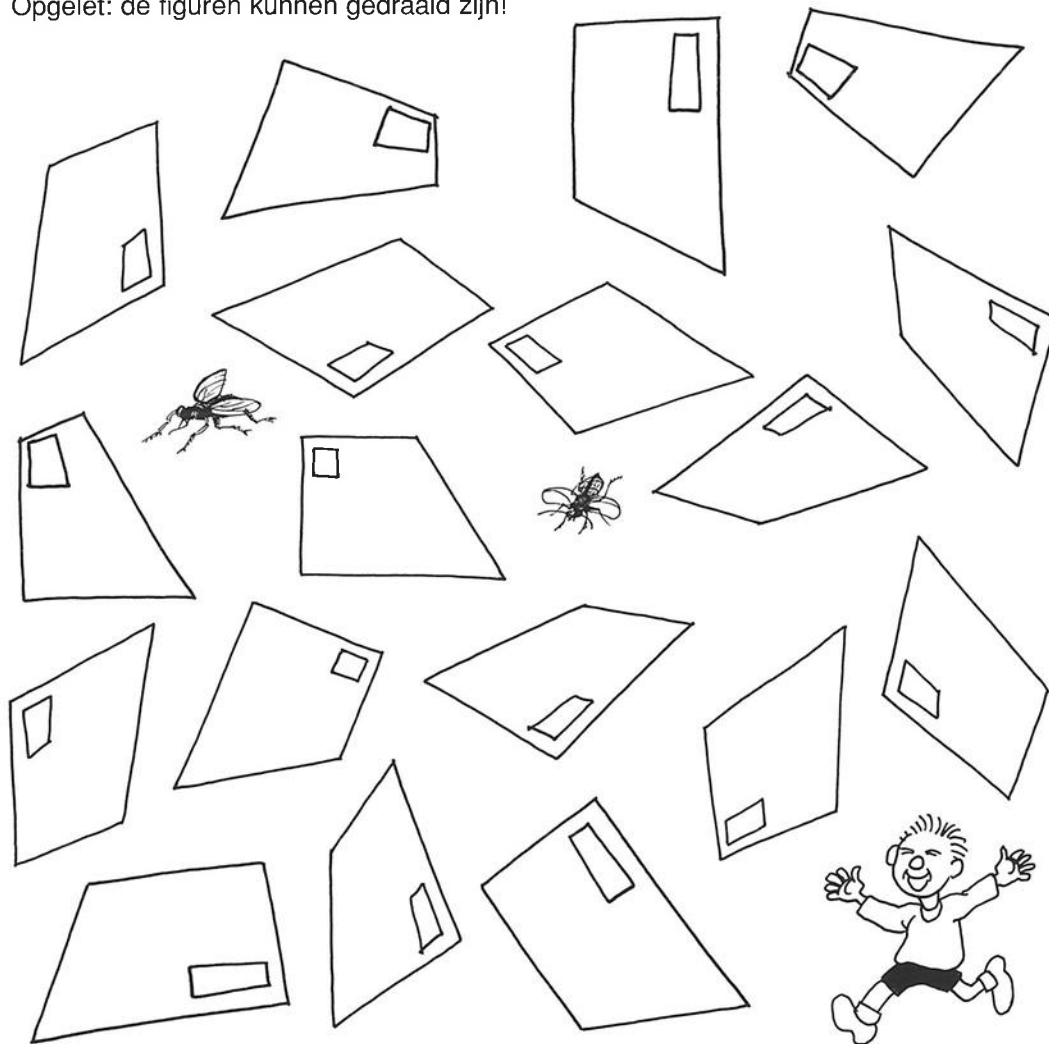
Kleur alle vakjes waarin een veelvoud van 7 staat, zwart.

Kleur alle nog ongekleurde vakjes waarin een veelvoud van 3 staat, blauw.



TWEELINGEN, DRIELINGEN, VIERLINGEN...

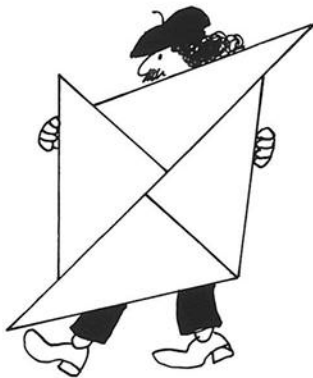
Geef gelijke figuren dezelfde kleur.
Opgelet: de figuren kunnen gedraaid zijn!



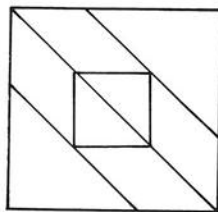
DRIE DRIEHOEKEN? VIER DRIEHOEKEN? VIJF DRIEHOEKEN?

Hoeveel driehoeken zitten er in deze figuren?

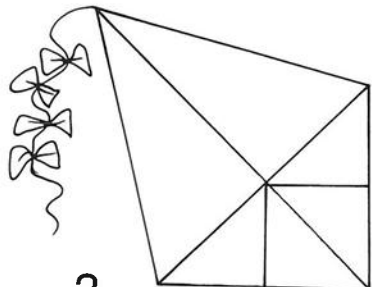
1



2



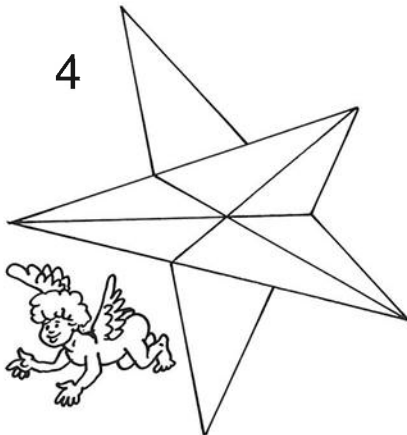
3



Figuur 1:driehoeken

Figuur 2:driehoeken

4



Figuur 3:driehoeken

Figuur 4:driehoeken



VAN BEWERKING NAAR VERHAAL!

Verzin bij de volgende bewerkingen een passend 'verhaaltje'.
Bekijk eerst het voorbeeld!



Voorbeeld:

$15 \times 21 = 315$	In een school zijn 15 klassen met een gemiddelde van 21 leerlingen. Hoeveel leerlingen telt die school?
----------------------	---

$(35 + 40) \times 2 = 150$ $150 \times 3 = 450$	Een boer bezit een weide van 40 m lang en 35 m breed. Hij wil ze rondom afsluiten met drie prikkeldraden. Hoeveel m draad heeft hij nodig?
--	--



Nu jij!

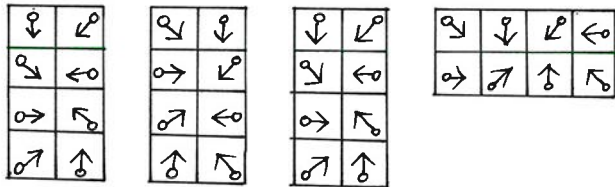
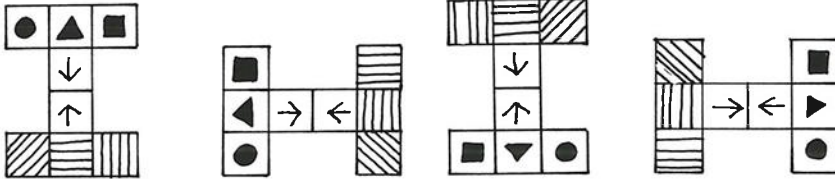
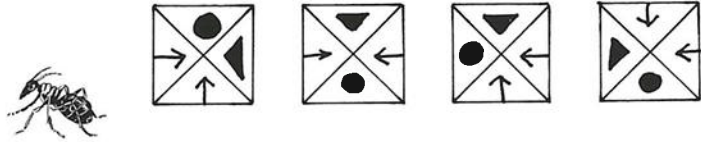
Je kan verhaaltjes bedenken rond gewicht, geld, oppervlakte, aantallen, sparen...

Bewerkingen	Verhaaltje
$20 + 14,5 = 34,5$ $34,5 - 10 = 24,5$	
$875 + 789 + 866 + 902 = 3\ 432$ $3\ 432 : 4 = 858$	
$7 \times 8 = 56$ $6 \times 7 = 42$ $5,5 \times 6 = 33$ $56 + 42 + 33 = 131$	



DRIELINGEN

Van de vier figuren zijn er telkens 3 gelijk. Doorstreep de figuur die anders is.
Opgelet: de figuren kunnen gedraaid liggen!

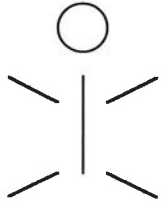


Maak nu zelf een reeks figuren waarvan er eentje niet gelijk is.

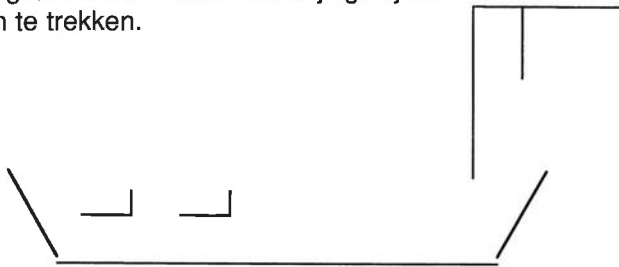


EVENWIJDIGE LIJNEN EN LOODLIJNEN MET DE GEODRIEHOEK

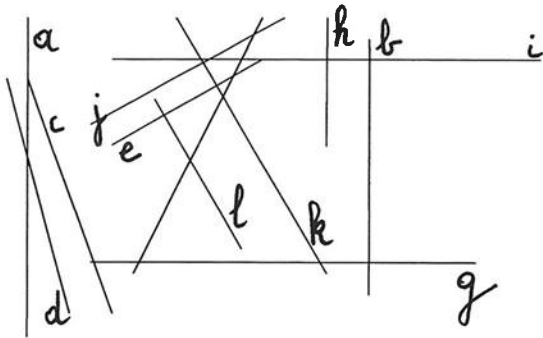
Trek één (of twee) evenwijdige aan elke rechte.
Probeer de vorm van het figuurtje te behouden!



Werk deze figuur af door enkel evenwijdige lijnen en loodlijnen te trekken.



Vul in: // of \perp



- | | |
|---------|---------|
| a ... b | k ... g |
| c ... a | h ... i |
| j ... c | a ... b |
| d ... c | j ... l |
| e ... e | k ... i |



UITVINDINGEN

Bekijk eerst deze Romeinse cijfers en getallen.



I	II	III	IV of IIII	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			(5-1 !)		(5+1 !)			(10-1 !)	
L	C	D	M						
50	100	500	1000						
XL	CM								
40	900								
(50-10 !)	(1000-100 !)								



Hieronder vind je een lijstje van namen van uitvinders. Hun geboortjaar staat vermeld in Romeinse cijfers. Noteer de jaartallen in Arabisch schrift. Maak dan de deling die gevraagd is en noteer de uitkomst.

- * Louis Pasteur M DCCC XXII : 911 = ...
- * Joseph-Michiel Montgolfier: M DCC XL : 12 = ...
- * Gerardus Mercator: M DXII : 24 = ...
- * Louis Braille: M DCCC IX : 27 = ...
- * James Watt: M DCC XXXVI..... : 8 = ...
- * Johannes Gutenberg: M CD..... : 40 = ...



Noteer de uitkomsten van je delingen bij de passende Romeinse getallen. Zo weet je meteen waarvan de persoon in kwestie de uitvinder is.

LXVII = ... uitvinder:

Vond een systeem uit waarmee blinden konden lezen en schrijven.

C XL V = ... uitvinder:

Is samen met zijn broer Jacques-Etienne de uitvinder van de heteluchtballon.

II = ... uitvinder:

Ontwikkelde een inenting tegen hondsdolheid.

LXIII = ... uitvinder:

Publiceerde de eerste geometrische wereldkaart en de eerste atlas.

CC XVII = ... uitvinder:

Bracht de eerste echte stoommachine tot stand.

XXXV = ... uitvinder:

Uitvinder van de boekdrukkunst.



REEKSEN AFWERKEN

Welke getallen ontbreken?
Vul de reeksen aan.



36 - - - 45 - - 51 - -

12345 - 23451 - 34512 - -

4 - 5 - 8 - 10 - 12 - 15 - - - -

220 - 221 - 223 - 226 - - - -

1 - 4 - 16 - 64 -

2 - 4 - 16 - 96 -



2000 - 1950 - 1850 - 1700 - 1500 - -

11 900 000 - 1 190 000 - 119 000 -

25 - 20 - 50 - 19 - 75 - 18 - - - -

96,785 - 85,674 - 74,563 - - -

Werk ook de tekening af!



GROTE GETALLEN IN EUROPA!

Hieronder vind je 10 Europese landen met hun inwonertal.
 Rangschik de landen volgens het inwonertal. Het land met de meeste inwoners komt bovenaan. Schrijf naast de naam van het land het getal volledig in cijfers.
 Plaats dan de cijfers van de tien landen op de juiste plaats op het kaartje.
 Je mag je atlas gebruiken.



LAND	inwonertal in milj.
België	10
Duitsland	81,3
Frankrijk	58
Griekenland	10,5
Spanje	39,2
Letland	2,6
Rusland	147
Verenigd Koninkrijk	58,2
Italië	57
Nederland	15,3

LAND (volgens inwonertal van groot naar klein!)	inwonertal (getal volledig in cijfers!)
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	



CIJFEREN IN HET GEHEIM!

Ontcijfer eerst de getallen in geheimschrift. Reken dan uit!

Gebruik je rekenmachine ter controle (niet vals spelen: eerst cijferen, dan pas controleren!)

De sleutel tot het geheimschrift: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 = B L A D W I J Z E R

W I J D	R A D A R	D W E I L	<u>L A</u>
B I E R	<u>X D E</u>		
B L A A D, J E			
+ <u>W I J Z E R</u>			

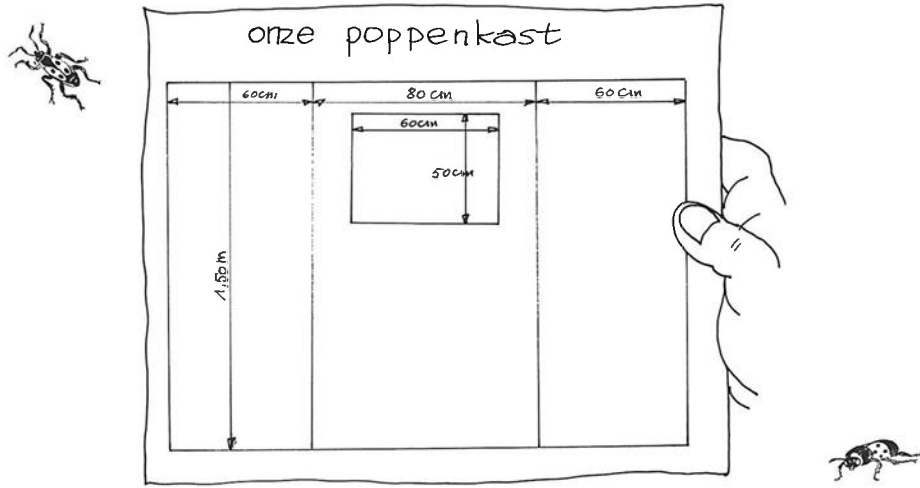
B L I J, E R	D A A R, Z I E	<u>W E</u>	W E R E L D, J E
<u>x Z, E</u>			<u>- B I E R Z A, A L</u>

L A D D E R + B A A R D, J E + B L A D =



POPPENKASTJE MAKEN

Wiene gaat samen met papa een poppenkast maken voor kleine broer Jens.



Eerst gaan ze samen het materiaal kopen: hout in de doe-het-zelf-zaak en stof voor een fris gordijntje in de stoffenwinkel.

In de doe-het-zelfzaak verkoopt men houten platen van 2 m 44cm op 1 m 22cm aan de prijs van 20 euro per plaat.

Hoeveel platen moeten Wiene en Papa kopen?

Verder kopen ze kleine potjes verf (rood, groen, blauw, geel, wit en zwart) aan 1,5 euro/stuk om de poppenkast leuk te beschilderen.

Nageltjes, schroefjes, verfwasten... hebben ze thuis nog in voorraad.

In de stofwinkel liggen rollen stof van 1 m breed voor 5,5 euro/m.

Hoeveel cm stof moeten ze minstens kopen? (Voorzie rondom 5 cm extra voor de afwerking!)

Bereken hoeveel Wiene en papa in totaal moeten betalen voor het hout, de stof en de verf.

Toon op de schets hoe jij de poppenkast zou beschilderen.



KAN DIT OF KAN DIT NIET?

Kleur de uitspraken die kunnen groen.

Kleur de uitspraken die helemaal onmogelijk zijn rood.



Een koffiekkan heeft een inhoud van 1,5 cl.
In de benzinetank van onze auto kan ongeveer 3,5 l.
De lengte van een voetbalveld is 100m.
Een pasgeboren baby weegt ongeveer 3000g.
Mijn papa is ongeveer 17 500 mm.
Een pasgeboren baby meet ongeveer 510 cm.
De afstand Antwerpen - Amsterdam is 500 km
Wanneer je gedurende een uur wandelt, kun je een afstand afleggen van 15 km.
Een gevuld bad heeft een inhoud van ongeveer 100 dl.
Een potje yoghurt kan 2 ml yoghurt bevatten.
Een brood weegt 20 000 gram.
Tien kilogram is ongeveer het gewicht van een paar handschoenen.
De normale lengte van een balpen is ongeveer 0,15 m.
Een meer dat een halve km breed is en 2 km lang, heeft een omtrek van 5000 m.
Twee voetbalvelden zijn samen 200 hectare groot.
De inhoud van een groot brik fruitsap is 100 cl.
1 minuut is ongeveer de tijd die ik nodig heb om tot duizend te tellen.
Mijn handpalm heeft een oppervlakte van ongeveer 10 cm ² .
250 gram is het gewicht van een pakje koffie.
Een vrachtwagen kun je vol laden met een lading van 400 ton.

Deze balk stelt het geheel (= de 20 uitspraken) voor.

Duid hierop de juiste verhouding aan: kleur het deel voor de juiste uitspraken rood en het deel voor de foutieve uitspraken groen.

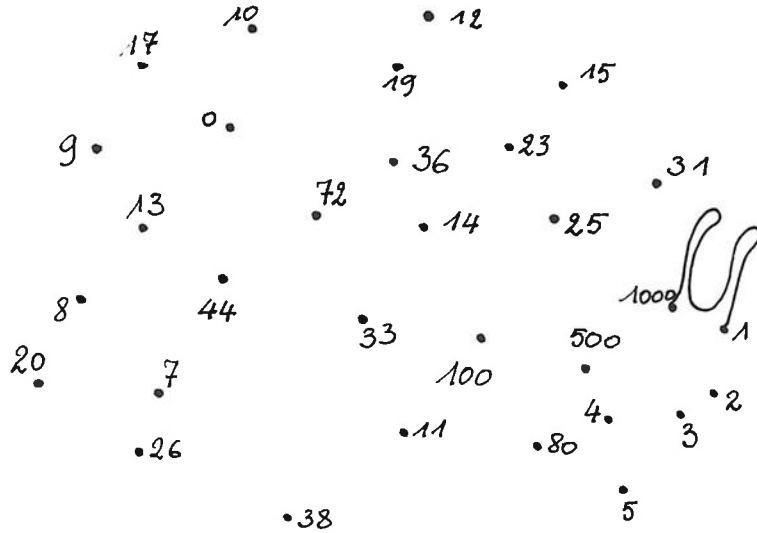


DE GROOTSTE GEMEENSCHAPPELIJKE DELER

Zoek van de gegeven getallen de grootste gemeenschappelijke deler.
Rangschik de gevonden getallen van groot naar klein. Verbind ze in die volgorde op de getallenfiguur. Ra, ra, wie komt daar te voorschijn?

- g.g.d. van 18 en 45 = ...
- g.g.d. van 100 en 25 = ...
- g.g.d. van 14 en 12 = ...
- g.g.d. van 19 en 27 = ...
- g.g.d. van 90 en 50 = ...
- g.g.d. van 8 en 20 = ...
- g.g.d. van 7 en 21 = ...
- g.g.d. van 6 en 15 = ...
- g.g.d. van 8 en 16 en 24 = ...
- g.g.d. van 1 000 en 2 000 = ...

- g.g.d. van 1 000 en 100 = ...
- g.g.d. van 2 500 en 1 500 = ...
- g.g.d. van 12 en 36 en 48 = ...
- g.g.d. van 10 en 15 en 35 = ...
- g.g.d. van 24 en 36 en 42 en 48 = ...
- g.g.d. van 30 en 45 en 75 en 90 = ...



OP REIS!

Karel, Mieke en de kinderen Sofie en Marlies zijn inwoners van de hoofdstad van ons land. Zij bezoeken heel graag de hoofdsteden van de buurlanden. Hun keuze is deze keer gevallen op de hoofdstad van Frankrijk. De koffers zijn gepakt voor een week-endje Parijs.



Duid op het kaartje Brussel aan met een rood bolletje en Parijs met een groen bolletje. Papa heeft gisteren nog de tank van zijn wagen, die uitgerust is met een dieselmotor, volgetankt. De inhoud van de brandstoftank bedraagt 50 liter. Voor de brandstof betaalde papa 80 cent/liter.

Bereken aan de hand van de kaart, rekening houdend met de schaal, de afstand Brussel-Parijs.km

Als je ook nog weet dat de wagen van papa 6 liter diesel op 100 km verbruikt, kun je dan berekenen hoeveel de brandstofkosten bedragen voor deze uitstap naar Parijs?

.....euro

Zal een tripje naar Amsterdam meer of minder kosten dan een uitstapje Parijs?

.....





SNEL-SNELLER-SNELST



Hieronder vind je gegevens i.v.m. snelheid van personen, voorwerpen, dieren...
 Rangschik volgens snelheid: in vakje 1 teken je wie of wat zich het snelst verplaatst,
 in vakje 2 de tweede snelste enz.

Een tip: herleid eerst alle snelheden naar km/uur!



- Een gemiddelde looper loopt in een kwartier 4 km ver.
- Een raket zoeft door de ruimte aan 500 km/minuut.
- Een racewagen haalt gemakkelijk 50 km in 10 minuten.
- Licht verplaatst zich met een snelheid van 300 000 km/seconde!!
 (Bedenk zelf hoe je 'licht' kan tekenen!)
- Als ik rustig wandel geraak ik in een half uur 2 km ver.
- Geluid gaat 340 meter/seconde. (Bedenk zelf hoe je 'geluid' kan tekenen!)
- Een vliegtuig vliegt aan 0,3 km/seconde.
- Een panter haalt 114 km/uur.



1.	2.	3.	4.
5.	6.	7.	8.





SCHATTIG SCHATTEN


Schat de uitkomst. (Noteer naast de bewerking hoe je de getallen afrondt.)

Kleur het vakje van het getal waar de uitkomst het dichtst bij ligt.

Reken daarna de bewerkingen uit met behulp van je zakrekenmachine.

Controleer of je schatting juist is.



	A	B	C	D	werkelijke uitkomst
$298,45 : 23$ wordt afgerond: $300 : 20$	10	20	7,5	15	12,976
$4 \times 698,55$	2 700	2 800	3 000	3 300	
$59,96 \times 30$	1 600	1 800	2 000	2 100	
$489,45 : 25$	25	10	20	30	
$1\ 845,15 : 21$	90	150	100	10	
$901,18 \times 2,9$	2 700	3 000	3 500	2 500	
$4\ 978 + 3\ 003 + 7\ 987$	14 500	16 000	20 000	15 000	
$89\ 987,6 - 3\ 988,8$	86 000	80 000	84 000	90 000	
$3\ 145 : 79$	40	45	35	50	
$203,6 \times 4,12$	700	800	950	900	



INSECTENWEETJES

Schrik niet als je volgende weetjes leest. Los de opgaven correct op!



- Er zijn ongeveer 1 400 verschillende soorten insecten die voor de mens eetbaar zijn.
Van alle eetbare insecten leeft 24% op het Amerikaanse continent, 24% in Azië, 38% in Afrika en gelukkig maar 2% in Europa. Hoeveel percent van die lekkere diertjes leven er dan in Oceanië?
.....
- Insecten zijn ook gedeeltelijk verantwoordelijk voor het opwarmen van de atmosfeer, het afsmelten van de poolkappen en het stijgen van de zeespiegel. Hoe dat komt? Maar liefst 20 % van de totale uitstoot van methaangas (een broeikasgas) is toe te schrijven aan winderige insecten.
Een kakkerlak draagt hiertoe zeker haar steentje bij: dit sympathieke diertje laat gemiddeld elke 15 minuten een windje. Bereken even hoeveel winden zo'n kakkerlak gemiddeld per dag laat!
- Als je fruit of bladgroenten eet, gebeurt het wel eens dat er één of ander lief insectje mee naar binnen glipt!
In de Verenigde Staten bestaan hieromtrent volgende regels:
 - 200 gram tomatenketchup mag 3 fruitvlieglarven tellen;
 - 25 gram kerrievoeder mag 100 insectendeeltjes rijk zijn;
 - een blikje met 100 gram paddestoelen mag 74 mijten bevatten;
 - 100 gram vijgenpasta mag 13 insectenhoofdjes rijk zijn;
 - in 100 gram rozijnen mogen ongeveer 32 fruitvliegjes wonen.



Bereken nu!

- Hoeveel fruitvlieglarven mag 1 kg tomatenketchup tellen?
- Hoeveel insectendeeltjes mogen er in een 1/2 kilogram kerrievoeder zitten?
- Over hoeveel gram paddestoelen moeten 185 mijten zich verspreiden?
- Ik heb 775 gram vijgenpasta. Daarin ontdek ik 105 insectenhoofdjes. Is dit toegestaan in de Verenigde Staten?
- Hoeveel fruitvliegjes mogen er in 75 gram rozijnen wonen?



WEETJES OVER DE TITANIC



Lees eerst de tekst aandachtig. Los dan de rekenvraagjes correct op!

De oceaanstomer RMS Titanic telde 2 227 opvarenden bij haar vertrek op 11 april 1912 uit het Ierse Queenstown (nu Cobh). De dag ervoor was het schip vertrokken uit Southampton (Groot-Brittannië).

De lengte van het schip was 268 m en de maximum breedte 28 meter. Het totale gewicht van het schip was 47 duizend ton. De topsnelheid van de Titanic bedroeg 42,5 km per uur. Thomas Andrews, die de leiding had over het schip, beweerde dat het schip praktisch onzinkbaar was. Maar... in de nacht van 14 op 15 april 1912 voer het schip op een ijsberg en zonk. Slechts 31,9% van de opvarenden overleefden de ramp. Het wrak van



de Titanic ligt op de bodem van de Atlantische Oceaan op een diepte van 3 840 meter. Op 10 augustus 1998 werd een deel van de Titanic geborgen. In een museum in Baltimore (USA) wordt een stuk staalplaat van 6,5 meter op 4 meter tentoongesteld.

Aan de ramp met de Titanic wordt tot op de dag van vandaag geld verdiend. Voor slechts 10 dollar kan je een stukje steenkool uit de stookruimte van het schip kopen!

Ook Hollywood profiteert van de ramp: de film 'Titanic' is de duurste en succesvolste film aller tijden. De film duurt niet minder dan 195 minuten! Het spektakel kostte dik 160 miljoen Amerikaanse dollar!

1. Onder de opvarenden van de Titanic waren 907 bemanningsleden. Hoeveel passagiers bevonden zich dan op het schip? ...
2. Is het schip langer of korter dan een halve km? Hoeveel langer of hoeveel korter? ...
3. Geef de breedte (breedte) van het schip in cm: ...
4. Hoeveel kg bedraagt het totale gewicht van de Titanic? ...
5. Hoeveel afstand legde de Titanic aan topsnelheid af in anderhalf uur? ...
6. Hoeveel mensen overleefden de ramp? (Je mag je rekenmachine gebruiken!) ...
7. Het wrak van de Titanic ligt op de bodem van de oceaan op een diepte van ... km.
8. Ik wil in de bioscoop de film 'Titanic' bekijken. Vlakbij de bioscoop is een bushalte. Ik kom daar toe met mijn bus om 18.45. De film begint om 19 uur. Mijn laatste bus terug vertrekt om 22.03. Kan ik de film gaan bekijken of heb ik pech? ...
9. Hoeveel euro betaal je voor een stukje steenkool uit de Titanic, als je weet dat 1 dollar gelijk is aan 1,1 euro? ...
10. Hadden de makers van de film voldoende aan een budget van 125 miljoen euro?



REKENEN MET FIGUURTJES!



Welk getal stellen de wolk, de muzieknoot en de den voor?

  = ...  = ...  = ...

 +  = 21





 -  = 9

 -  = 3

 +  = 24

En deze figuurtjes?



 = ...  = ...  = ...  = ...

 -  = 70

 -  = 5

 ×  = 150

 +  = 110

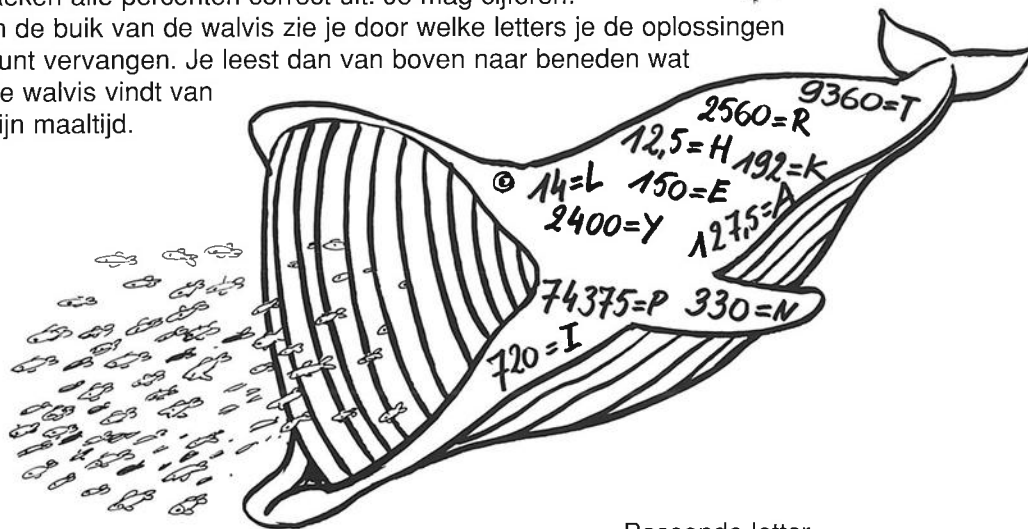


EEN WALVISSENMAALTIJD!

Een walvissenmaaltijd!

Reken alle percenten correct uit. Je mag cijferen!

In de buik van de walvis zie je door welke letters je de oplossingen kunt vervangen. Je leest dan van boven naar beneden wat de walvis vindt van zijn maaltijd.



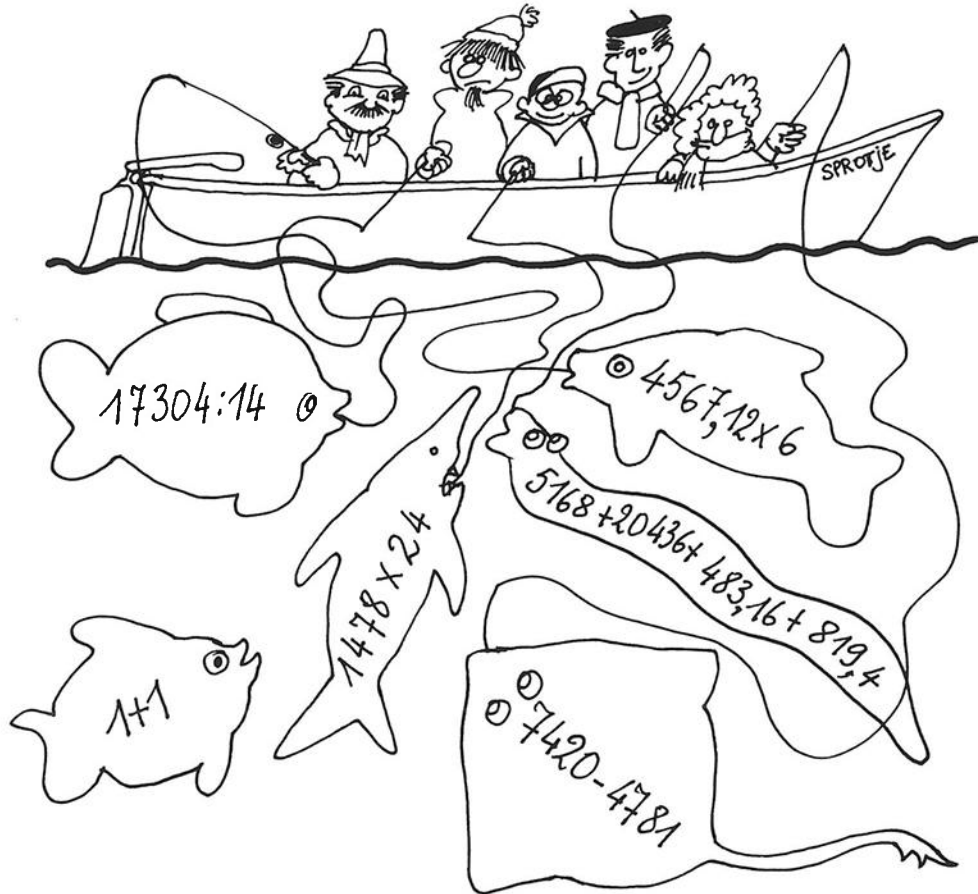
Passende letter

- | | |
|------------------------------------|-----|
| 5% van 250 = ... | ... |
| 15% van 1 000 = ... | ... |
| 30% van 500 = ... | ... |
| 8% van 32 000 = ... | ... |
| (10% van 500) – (6% van 600) = ... | ... |
| 4 x (12% van 5 000) = ... | ... |
| 16% van 1 200 = ... | ... |
| 80 000 – (25% van 22 500) = ... | ... |
| (120% van 100) x 6 = ... | ... |
| (50% van 1 000) – 308 = ... | ... |
| 8,5% van 1 500 = ... | ... |
| 20% van 1 650 = ... | ... |
| 45% van 20 800 = ... | ... |



WONDERBAARLIJKE VISVANGST!

Deze vissers vangen elk een schat. Zoek eerst uit welke vis elke visser vangt.
Bereken dan welke vis het meest waard is.
Je mag cijferen, maar zonder rekenmachine!
Kleur de visser die de grootste schat vangt.



RILLEN OF ZWETEN?

Bekijk het kaartje van Europa.
Bij een aantal Europese steden staat de
temperatuur van de dag genoteerd.

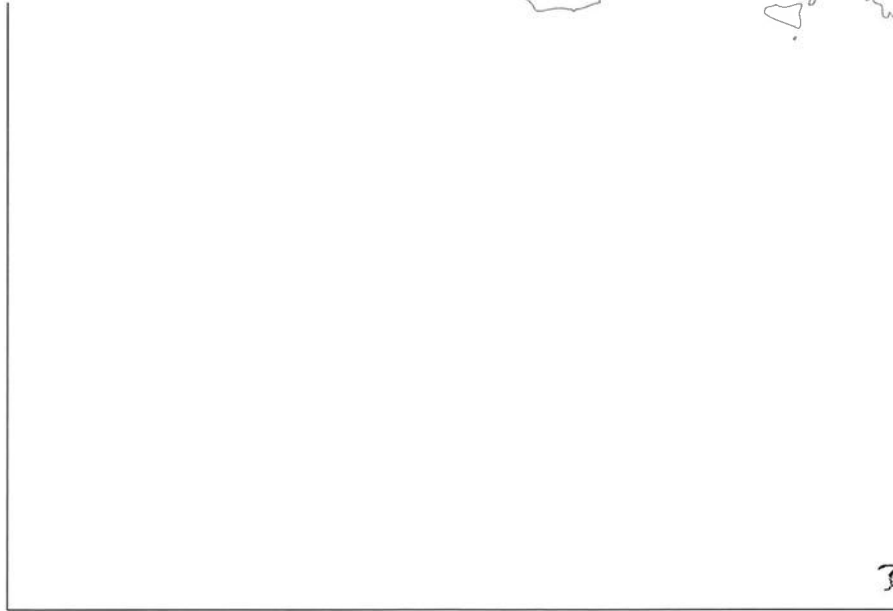


Stel deze temperaturen voor in een staaf-
diagram.

Noteer op je diagram horizontaal de naam
van de stad en verticaal de temperatuur.

Voorzie per graad 0,5 cm.

Begin met de hoogste temperatuur en vul
verder aan tot de laagste temperatuur.



VERDEEL DE BUIT!

Deze zeerovers willen hun buit verdelen volgens een vooraf gemaakte afspraak:
Jens krijgt $\frac{1}{5}$ van de buit, Wannes krijgt $\frac{3}{10}$ van de buit, Wietse $\frac{1}{20}$ en Joppe krijgt de rest.



Bekijk de zakken met de dukaten. Van de grootte van de zakken kun je al afleiden welke zak bij welke piraat hoort (Vergelijk de breuken met elkaar!). Noteer de passende naam op elke zak.

Zet de breuken om in procenten en noteer op elke zak hoeveel percent van de totale schat zich in de zak bevindt.

De totale schat bedraagt 2560 dukaten. Hoeveel dukaten zitten er in elke zak?

Noteer dit ook op elke zak!

Zorg dat alle piraten tevreden zijn!



MARATHONLOPEN! (2)

5. Welke afstand heeft Karen na 2 uur en 30 minuten gelopen?



Bereken haar snelheid per uur. ... km/uur




6. Als beide lopers 1 uur gelopen hebben, is er al een duidelijk verschil in afgelegde afstand. Wie is het verst?

Hoeveel km is die loper al verder dan de andere?

.....

7.  Een derde loper, Jos, loopt voor de eerste maal een marathon. Hij hoopt dat het hem zal lukken. Hij wil zeer traag starten. Teken Jos' grafiek met de volgende gegevens. 

- Jos loopt de eerste twee uren met een snelheid van 11 km/uur. Duid op de grafiek aan waar hij zich bevindt na één uur en waar hij zich bevindt na twee uur.
- Het volgende half uur loopt hij met een snelheid van 10 km/uur. Vul de grafiek aan!
- Jos krijgt het moeilijk; zijn linkerknie doet pijn. Hij twijfelt of hij verder doet. Hij blijft 5 minuten ter plaatse. Denk goed na hoe je dit op je grafiek moet aanduiden!
- Hij beslist om toch verder te doen. Uiteindelijk haalt hij de eindstreep na 243 min lopen. Maak je grafiek volledig! 



8. Een toploper loopt de marathon in 2uur en 14min.

Dit is met een snelheid van 18,9 km/uur.

- Hoeveel km is hij na 2 uur lopen verder dan Karen?
- En hoeveel km is hij na twee uur lopen verder dan Frank?



LEKKERBEKKEN

Voor je verjaardag mag je negen vrienden en vriendinnetjes uitnodigen. Je wil hen (en jezelf ook natuurlijk) verrassen met heerlijke chocolademousse. De benodigdheden daarvoor vind je hieronder.

Het recept kan je lezen in het leuke kookboek 'Het Lekkerbekkenalfabet' van Moniek Vermeulen, uitgegeven bij uitgeverij Abimo.

De benodigdheden voor vier personen:

- 125 gram fondantchocolade
- 4 eieren
- 1 eetlepel water
- 4 eetlepels suiker



voor de versiering:

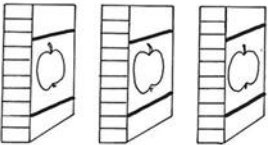
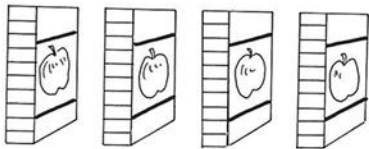
- 1 reepje fondantchocolade
- 1 dl slagroom
- 1 eetlepel bloedsuiker

Noteer hiernaast bij de ingrediënten hoeveel jij nodig hebt voor jouw feestje.

Ingrediënt	Hoeveelheid nodig voor mijn feestje

Je zorgt voor die namiddag ook voor 3 glaasjes vruchtensap per persoon. Voor Inneke echter zorg je voor drie glaasjes water omdat zij wegens een allergische reactie geen vruchtensap mag drinken.

Kleur op de drankpakken hoeveel vruchtensap je nodig hebt om de glaasjes telkens met 20 cl te vullen. Duid op de fles aan hoeveel water je nodig hebt.



KRUISENDE GETALLEN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A			■						■	
B				■						
C			■			■			■	
D			■			■	■	■		
E		■			■		■			
F						■	■			
G		■			■					
H	■			■		■	■			■
I					■	■				
J			■		■					



Horizontaal

- het dubbel van $9 * 21$ minder dan $23\ 200 * 50\%$ van 16
- het tweevoud van $100 * 100 \times 1000$
- veelvoud van $5 * \frac{2}{3}$ van $120 * \text{gemeenschappelijk veelvoud van } 7 \text{ en } 8 * \dots$ is een veelvoud van elk getal
- getal tussen 40 en $60 * 10\% = \frac{1}{10} * \dots$ is $\frac{1}{6}$ van 120
- kleinste oneven getal $* (6 \times 8) - 5 * \text{even getal} > 7 * \text{veelvoud van } 70$
- 1 minder dan $30\ 000 * 4320 : 9$
- deler van $24 * 196 : \dots = 7 * 1\ D \text{ en } 1\ T$ meer dan $30\ 430$
- 5% van $800 * \text{veelvoud van } 7 * (\frac{4}{5} \text{ van } 20) + (\frac{2}{6} \text{ van } 42)$
- $10\ 000 - 9700 * (100 : 4) - (9 \times 2) * \text{het dubbel van } 51$
- het vijfde deel van $350 * \dots$ is een deler van elk getal $* 100\ 000 - 54\ 100$



Verticaal

- $1\ TD$ meer dan $1\ 245\ 124 * 1$ meer dan 3 dozijn
- $2012,5 \times 4 * 1\ m - 1\ dm = \dots dm * \frac{4}{10}$ van $1\ 000$
- $1HD - 10\ TD * 34840 + 14360$
- een paar $* 500$ meer dan $80\ 898 * \text{un}$
- $\frac{4}{5}$ van $3875 * \text{grootste natuurlijk getal van } 1 \text{ cijfer} * 1$ meer dan het dubbel van 8
- kleinste natuurlijk getal van 2 cijfers $* 2 \times 2 \times 2 * \text{grootste natuurlijk getal van } 2$ cijfers $- 65 * \text{het achtste deel van } 32$
- veelvoud van $5 * \text{one} * \text{deler van } 10$
- $(\text{het dubbel van } 225) + (\text{de helft van } 912) * 732\ 957 : 3$
- zero $* 2\ 184 \times 1\ 000$
- het viervoud van $2\ 000\ 000 * \text{aantal vingers} + \text{tenen}$





TOP 15 !?

Bekijk de TOP 15 van verkeersovertredingen.

	Aantal vaststellingen	
	dit jaar	vorig jaar
1. Overdreven snelheid	346.501	331.043
2. Niet dragen veiligheidsgordel	42.033	43.496
3. Verkeerd parkeren of stilstaan	32.236	27.233
4. Door rood of oranje licht rijden	14.059	13.967
5. Verkeersborden negeren	12.477	11.319
6. Ongeoorloofd inhalen	10.904	10.548
7. Verzekering niet in orde	10.697	11.015
8. Schouwingsbewijs niet in orde	10.510	8.630
9. Lichten niet in orde	9.390	8.630
10. Lading (vrachtwagens)	6.439	5.138
11. Tachograaf (vrachtwagens)	6.313	6.676
12. Doorlopende witte lijn overschrijden	6.255	6.503
13. Ongeldig rijbewijs	4.847	4.715
14. Geen voorrang verlenen	3.366	3.860
15. Banden niet in orde	2.989	4.001



Voor de volgende opdrachten mag je een zakrekenmachine gebruiken!

- Hoeveel verkeersovertredingen werden er in totaal (binnen deze top 15) vastgesteld in dit jaar? ...
- Hoeveel autobestuurders zonder geldig rijbewijs waren er dit jaar meer dan vorig jaar? ...
- Bereken het gemiddelde over de twee jaar van het aantal automobilisten dat de verkeersborden negeerde. ...
- Welke verkeersovertreding bedroeg dit jaar ongeveer 2 % (afgerond) van het totaal aantal verkeersovertredingen?
-  Bereken welk percentage van dit totale aantal beboet werd voor overdreven snelheid. (Tip: percent is altijd op 100 !) ...
-  Welke verkeersovertredingen stonden vorig jaar op een andere plaats in de top 15 dan dit jaar?

.....

.....

.....



NOTARISBLAD

In deze aflevering van het Notarisblad worden verschillende huizen en gronden te koop aangeboden. De oppervlakte van de gronden staat telkens genoteerd in oppervlaktematen. Noteer jij voor elke aankondiging de oppervlakte van de grond in m².

a. DRIMMELEN
Perceel bos: 1ha 1a 20ca,
Herengracht
Notaris Dijkstra

b. STEKENE, Merlanstraat
Recente woning, open bebouwing, 2a
56ca
Gelijkvloers: inkom, wc, berging, ruime
living, keuken, grote veranda, dubbele
garage met afgewerkte zolder.
Boven: hal, 3 slaapkamers, badkamer.
Inlichtingen: notaris Smet, Stekene

c. ELST
Perceel beboste grond, nabij de
Dijkstraat.
19a 53 ca
Notaris Robben

d. TEMSE
Bungalow, Iepenlaan
Groot 2a 98ca
Notaris Vandeveld, Temse

e. Mooi en ruim burgershuis
Hemelstraat, HULST
Woonhuis, voorheen handelshuis, met
een oppervlakte van één are, vijf centi-
are.
Indeling: hal met trap naar de verdie-
ping, kelder (voor- en eetplaats), keu-
ken, aparte wc en douche, koer en
stal.
Eerste verdieping: twee slaapkamers.
Tweede verdieping: twee slaapkamers.
Onmiddellijk beschikbaar.
Inlichtingen notaris Vandeveld, Hulst

f. EKSAARDE
Woning met hangaar, Rechtstraat
Groot: 10a, 73 ca
Bevragen bij notaris Schepers,
Eksaarde



a. m² b. m² c. m² d. m² e. m² f. m²



EEN BLIK IN DE TIJD!

Noteer bij elke opdracht de letter uit de oplossingsleutel die past bij het juiste antwoord. Als alles juist is, lees je van onder naar boven een passend woord.

Oplossingsleutel:

uur = A dag = R week = J maand = K trimester = L
semester = E jaar = N eeuw = D



1. $1/365$ van een jaar = ...
2. 30 minuten = $1/2$...
3. 1 ... duurt minder lang dan 4000 seconden.
4. 1 trimester = 13 ...
5. 3 uur = $1/8$...
6. Zo heb je er twee in een jaar! ...
7. Telt tussen de 36 500 en 36 550 dagen. ...
8. 3 maanden = $1/4$...
9. 5 jaar = 10 ...
10. Een kwartaal duurt even lang als een ...
11. 1 etmaal telt 24 ...
12. Een trimester = 3 ...



Het woord =



BLOEMENREST

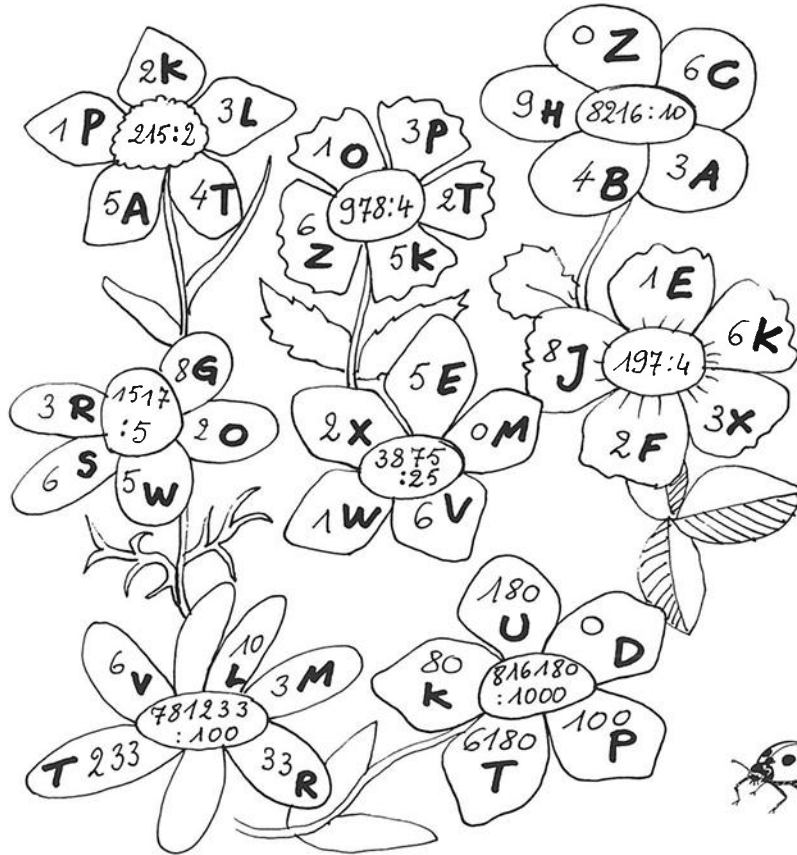


Herhaal nog even voor jezelf wanneer een getal deelbaar is door 2,4,5,10,25,100 of 1 000.

Zoek dan hoeveel rest er is bij de delingen in het hartje van de bloemen.

Kleur telkens het bloemblaadje met de juiste rest.

Vorm dan met de letters uit de gekleurde bloemblaadjes een woord. Let op: de letters staan niet in de juiste volgorde. Je zal dus nog even moeten puzzelen!



REKENRAADSELS



Zoek zelf een manier om aan de oplossing te geraken!



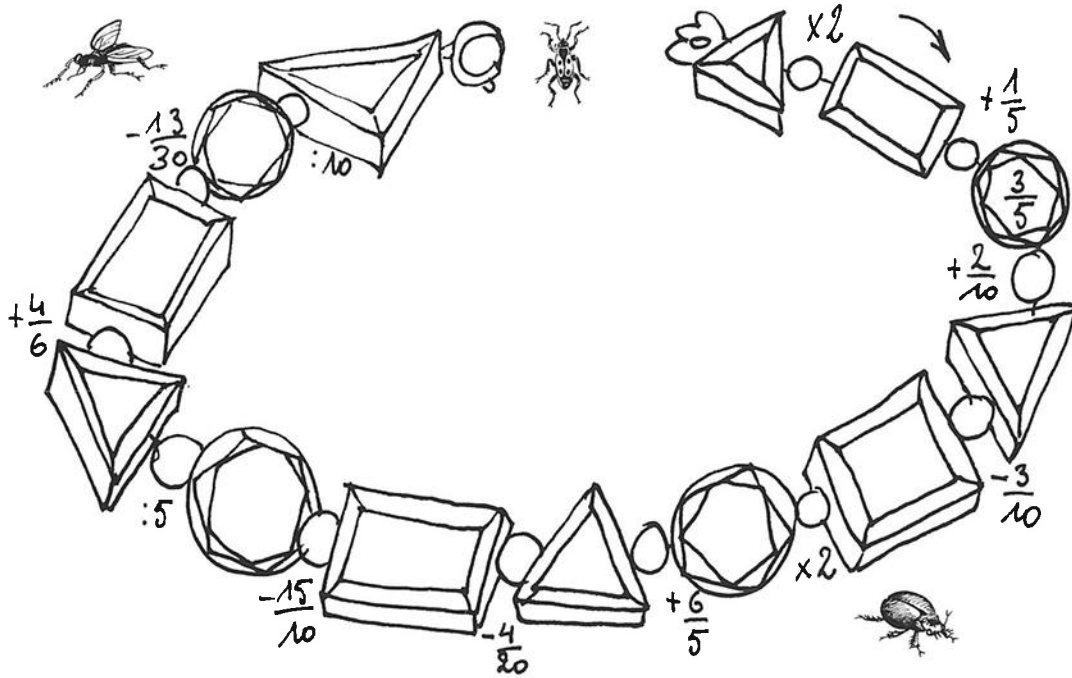
1. Een trein van 120 m rijdt precies om 14 uur, 4 minuten, 10 seconden een tunnel binnen. Om 14 uur, 4 minuten, 50 seconden rijdt het achterste gedeelte van de trein de tunnel weer uit. De trein rijdt met een snelheid van 30 meter per seconde. Hoe lang is de tunnel?

2. De familie Kregel viert feest. Op het feest zijn in totaal 78 mensen. Onder de genodigden bevinden zich 8 volwassenen meer dan meisjes, en er zijn 6 jongens meer dan volwassenen en meisjes samen. Hoeveel volwassenen zijn er op het feest? Hoeveel meisjes? Hoeveel jongens?



PRACHTJUWELEN!

Deze halsketting is pas waardevol als alle kralen ingevuld zijn!
Waan je even juwelier en maak de juwelen perfect in orde!
Let op! Soms moet je eerst de breuken gelijknamig maken.



Kleur elke kraal die meer is dan 2 gehelen, groen.

Kleur elke kraal die juist een aantal gehelen is, oranje.

Kleur elke kraal die gelijk is aan $\frac{1}{2}$ zwart.



SPELEN MET GETALLEN!

Orden de getallen en zoek

- de mediaan
- het gemiddelde



14 25
13 12 10
17 10
12 13

mediaan = ...

gemiddelde = ...



318
780 460
298 408 219

mediaan = ...

gemiddelde = ...

14,6 34,18
9,41 20,75 9,4
14,61 7,62

mediaan = ...

gemiddelde = ...



45 000
36 000 65 000
54

mediaan = ...

gemiddelde = ...

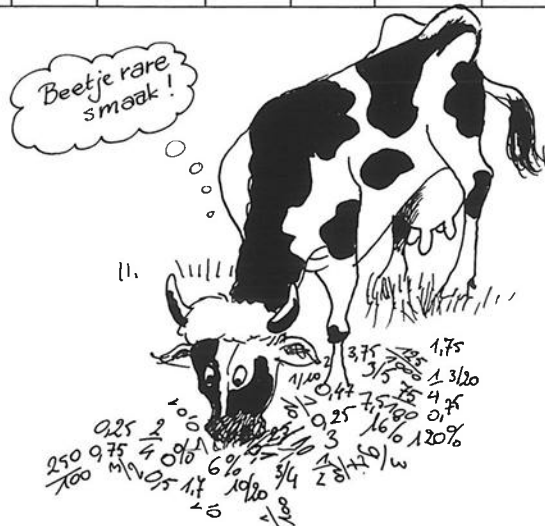


MEERLINGEN

Kleur per rij wat gelijk is groen.
Omcirkel dan per rij wat het meeste is.



$\frac{2}{4}$	50%	0,42	0,5	$\frac{20}{40}$	0,05	0,50	40%	60%	$\frac{50}{100}$
$\frac{10}{100}$	0,01	$\frac{1}{10}$	100%	10%	0,1	$\frac{5}{50}$	20%	$\frac{1}{1000}$	$\frac{15}{10}$
2,5	25%	250%	$\frac{25}{10}$	0,025	50%	$\frac{250}{100}$	10%	80%	4
$\frac{4}{1000}$	40%	$\frac{1}{250}$	25%	0,004	0,04	$\frac{2}{500}$	0,6	0,75	$\frac{1}{2}$
$\frac{3}{9}$	90%	$\frac{1}{3}$	60%	3	$\frac{15}{45}$	30%	$\frac{6}{27}$	0,39	$\frac{30}{90}$
100%	1	0,1	$\frac{100}{100}$	10	0,01	$\frac{50}{50}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{4}{4}$	0,4
$\frac{3}{4}$	0,75	$\frac{6}{8}$	75%	40%	30%	92%	$\frac{9}{10}$	0,750	$\frac{30}{40}$

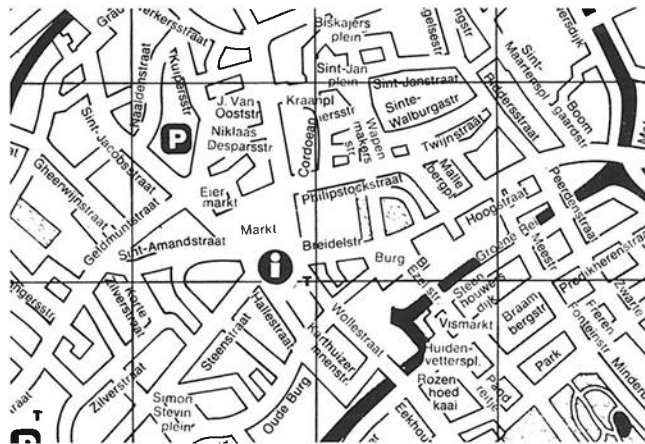


VOLG DE GIDS!



Vandaag maken we een stadswandeling door het centrum van Brugge.
Lees de beschreven weg, stippel de weg uit op het stadsplan en vul de ontbrekende gegevens aan.

We vertrekken op de Burg, in het oude stadscentrum van Brugge. We stappen via de Breidelstraat richting Markt. De Eiermarkt laten we rechts liggen en we stappen naar de Sint-Jacobsstraat. De eerste straat aan onze linkerkant heet
Die laten we links liggen. We stappen verder en nemen de eerste straat aan onze rechterkant, destraat. Aan het eind van deze straat slaan we de Kuipersstraat in. Slaan we dan links- of rechtsaf? We nemen de eerste straat links en gaan via het Kraanplein naar het Sint-Janplein. We nemen de Wapenmakersstraat. Vanuit deze straat willen we naar de Markt. Moeten we dan links of rechts? We bevinden ons dan in destraat. We blijven verder stappen tot we weer op de Markt zijn.
Beschrijf jij nu de weg om naar onze wagen te gaan die zich op de Vismarkt bevindt.






CIRKELS IN HET VERKEER

Een deel van deze verkeersborden is weggeroest. Zorg jij maar voor nieuwe exemplaren: teken naast het versleten bord een nieuw, volledig bord volgens de opgegeven afmetingen. Geef het nadien ook de juiste kleur.

Noteer de betekenis van het verkeersbord.

Gebruik je passer om cirkels te tekenen!



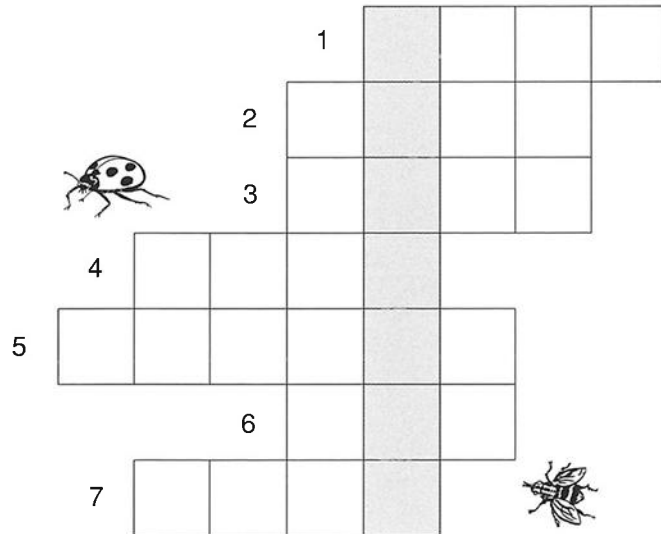
versleten verkeersbord	nieuw verkeersbord
	diameter 3 cm
	middellijn 2,5 cm
	straal 2 cm



GETALLENPUZZEL

Los de volgende opdrachten al cijferend op. Noteer de uitkomst in de getallenpuzzel.
Welk getal krijg je van boven naar onder in de grijze kolom?

1. De uitkomst van de omgekeerde bewerking van $184 : 6 =$
2. Zoek het totaal van de volgende optelling door één bewerking te maken:
 $316 + 316 + 316 + 316 + 316 + 316 + 316 =$
3. Reken uit met één bewerking: $118 \times (10 \times 2)$
4. Bereken: 17 keer de helft van 484
5. Bereken het verschil tussen 789 456 en 96 298
6. 5 meer dan het vijftiengste deel van 6 400
7. Controleer met de omgekeerde bewerking of het product van deze vermenigvuldiging juist is.
 $3\ 527 \times 18 = 63\ 306$
Noteer het resultaat van je omgekeerde bewerking.



TELEVISIEKIJKEN

Bekijk onderstaand televisieoverzicht.



TV1

- 15.40 **Hitkracht clips** muziekclips.
- 15.55 **The Good Life** Komische serie (GB)
- 16.20 **Falcon Crest** Soap (VS)
- 17.10 **Vlaanderen Vakantieland** Toeristisch magazine (herh.)
- 18.00 **Het journaal en sport**
- 18.10 **De rode loper** Televisiemagazine
- 18.30 **1000 seconden**
- 19.00 **Journaal**
- 19.25 **Sportweekend** Sportmagazine. Presentatie: Frank Raes.
- 19.50 **Het Weer**
- 19.55 **Op stap met Dinosauriërs: Big AI** Documentaire waarin de makers van 'Walking with Dinosaurs' het turbulente levensverhaal vertellen van een Allosaurus (2/2) (Tot 20.55)



KETNET

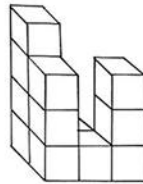
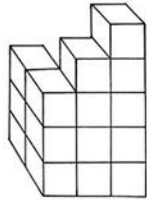
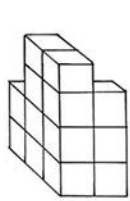
- 7.00 Disney Festival 7.30 Wizzy & Woppy 7.45 Mijn naam is...
- 8.00 Postbus X 8.25 Disney Festival 8.55 Curieuzeneuze 9.00 Samson & Gert 10.00 Papyrus 10.30 Abeltje 10.55 mijn naam is...
- 11.10 Ketnet Cool**** 11.15 Danny, the Champion of the World: tv-jeugdfilm, naar een verhaal van Roald Dahl (GB-1989) 12.50 Stop!Contact 13.15 Born Free 18.00 Hopta 18.05 Musti 18.10 Wizzy & Woppy 18.15 Allemaal beestjes 18.20 Disney Festival 18.50 Aquila: avonturenserie
- 19.15 **The Three Friends and Jerry** Animatieserie: Work Experience
- 19.25 **Kulderzipken** Tv-sprookje van Hugo Matthysen (VL) (12° (herh.) In de mosterdpot (tot 20.00)

1. Jasmien wil vandaag de programma's bekijken die grijs gekleurd zijn. Hoeveel tijd zal Jasmien vandaag besteden aan televisiekijken? ...uur en ... minuten 
2. Geef de naam van het kortste televisieprogramma dat op dit overzicht van tv1 voorkomt.
.....
3. En wat is het langste programma op TV1?
.....
4. Hoeveel minuten duurt het langste programma langer dan het kortste programma op TV1? ... minuten 
5. Direct na de documentaire 'Op stap met Dinosauriërs' gaat Jasmien slapen. Ze heeft nog tien minuten nodig om haar tanden te poetsen, haar slaapkleed aan te doen, het kleinste kamertje te bezoeken en mama en papa slaapwel te zoenen. Om 7.15 uur 's ochtends begint haar wekkerradio te spelen. Gewoonlijk blijft ze nog vijf minuutjes liggen eer ze haar bed uitspringt. Hoelang kan Jasmien in haar bedje doorbrengen? ... uur en ...minuten



SPELEN MET BLOKKEN

1. Uit hoeveel blokken kunnen deze bouwsels minstens opgebouwd zijn?

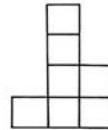
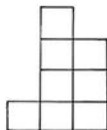
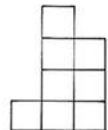
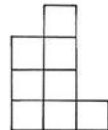
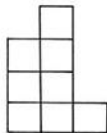
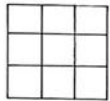
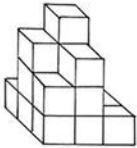


bouwsel 1: ... blokken bouwsel 2: ... blokken bouwsel 3: ...blokken

Waarom wordt er in de opdracht het begrip 'minstens' gebruikt?

.....

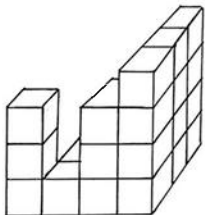
2. Bekijk het bouwsel en bestudeer de voor-, achter-, zij-, en bovenaanzichten. Zet bij de aanzichten de plaatsbepaling: VOOR, ACHTER, BOVEN, LINKS, RECHTS. Opgelet: er is één aanzicht dat niet bij dit bouwsel hoort!



3. Kan je nu bij dit bouwsel zelf de passende aanzichten tekenen?

vooraanzicht

rechterzij aanzicht



SCHATTIG SCHATTEN MET JEUGDAUTEUR FRANK POLLET

Vandaag ga je op stap met Frank Pollet, auteur van o.a. *Burenboel*, *Crapuultjes!* en *Gezellig op het kerkhof!*, uitgegeven bij Uitgeverij Abimo.

Bekijk de foto's. Schat wat gevraagd wordt. Gebruik de gegeven tips.



Tussen de schrijffuren door, ontspant Frank zich op het voetbalveld. Schat de breedte van het doel! Frank is (hoed inbegrepen) 1m 85 groot.



Frank brengt heel wat uurtjes door aan zijn computer, op zijn zitbal. Als je weet dat de zitbal 60 cm hoog is, hoe groot is Frank dan in zithouding (hoed inbegrepen)?

In *Burenboel* lees je de belevenissen van o.a. Tietje en haar hond Shit. Het boek meet 14 op 22 cm. Schat de oppervlakte van de tafel.



Naast jeugdboeken schrijft Frank ook poëzie. Je ziet hem hier 'uitblazen' bij een beeld van het Puiveldse Poëziepad. Schat de hoogte van dat beeld!

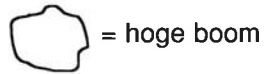
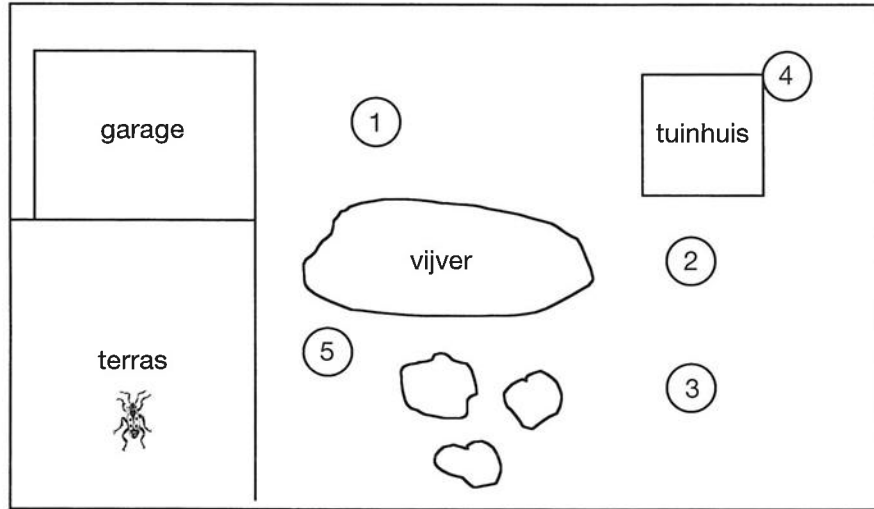


Weet je dit? Schat maar!

- Een olifant weegt ongeveer kg. (Zou een jeugdauteur ook zoveel wegen?)
- Een blauwe vinvis is ongeveer m lang.
- Een paard in galop haalt een snelheid van ongeveer ... km per uur.
- Een gewone bruine kikker springt ongeveer m ver.
- Vergelijk in je atlas België met Nederland. België is ongeveer 30 000 km² groot. Schat hoeveel de oppervlakte van Nederland bedraagt: ongeveer km².



OOGJES OPEN!



- 1 = mama
- 2 = Sofie

- 3 = Rob
- 4 = Jelle
- 5 = An

Wie kan wie zeker zien? Trek de kijklijnen ter controle.

.....

.....

Wie kan wie zeker niet zien?

.....

.....



Geef papa (6) een plaats op het terras zodat hij zeker mama en Sofie ziet.
 Kieff (7) is ook in de tuin. Hij ziet mama zeker niet, maar hij ziet Jelle zeker wel.
 Geef hem een plaats!



LOOPT ER IETS FOUT?

1. Controleer of de volgende oefeningen correct gemaakt zijn. Indien dit niet het geval is, omschrijf dan de fout(en) die gemaakt werd(en) en zoek de juiste oplossing.

$$\begin{array}{r} 2\ 845 \\ \times 48 \\ \hline 22760 \\ + 11380 \\ \hline 34140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99\ 415,4 \\ - 8\ 219,41 \\ \hline 91\ 196,01 \end{array}$$



2. Karel moet het volgende vraagstuk oplossen.

Op een zondag zijn er in de stadsschouwburg drie voorstellingen van het familie-theaterstuk 'De Kapitein'.

Bij de eerste voorstelling blijven er van de 400 zitplaatsen 78 leeg. Tijdens de tweede voorstelling zijn er 57 toeschouwers minder dan tijdens de eerste. Voor de derde voorstelling daarentegen kwamen 75 toeschouwers meer opdagen dan voor de eerste voorstelling. Hoeveel toeschouwers kwamen er gemiddeld naar de voorstellingen?

Karel maakt de volgende bewerkingen:

$$\begin{array}{r} 322 \\ 344 \\ + 397 \\ \hline 1063 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1063 & 3 \\ - 9 & 354 \\ \hline 16 & \\ - 15 & \\ \hline 13 & \\ - 12 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

Antwoord

Er kwamen gemiddeld 354 toeschouwers naar de voorstellingen.



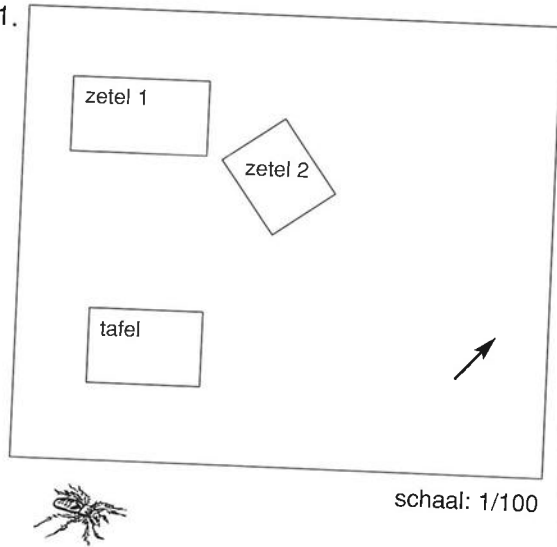
Is Karels antwoord juist?

Indien niet, beschrijf dan de fout die hij maakte en zoek het juiste antwoord.



DE WOONKAMER OP EEN SCHAALTJE

1.



Bereken de werkelijke afmetingen:

woonkamer: lengte =
breedte =
omtrek =
oppervlakte =

zetel 1: lengte =
breedte =

zetel 2: lengte =
breedte =

tafel: lengte =
breedte =
oppervlakte =

Teken op de plaats van het pijltje een kast.
De kast is in werkelijkheid 2,6 m op 0,50 m.
Tussen de kast en de hoek van de woonkamer is een ruimte van 1 m.

2. Een tuin getekend op schaal 1/900 geeft een rechthoek van 1,5 cm op 5 cm.
Bereken!

De werkelijke lengte =

De werkelijke breedte =

De werkelijke omtrek =

De werkelijke oppervlakte =



SNEL - SNELLER - SNELST

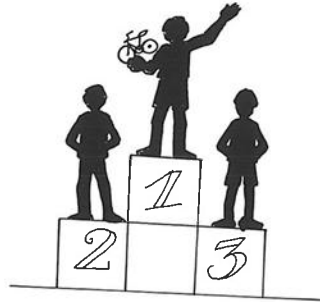
Zoek uit wie als eerste, wie als tweede en wie als derde aankomt.
Noteer de namen bij de drie podiumplaatsen.



Karel, Jens en Ria fietsen naar school. De afstand bedraagt 10 km. Ria fietst er 30 minuten over. Karel rijdt met een snelheid van 25 km/uur. Jens rijdt met een snelheid van 23 km per uur.



1.
2.
3.



Truus, Ciska en Joppe rijden naar de jeugdclub. Ze vertrekken thuis op precies hetzelfde moment. Truus neemt de fiets en trapt met een snelheid van gemiddeld 21 km/uur. De afstand van huis naar het jeugdlokaal bedraagt 7 km. Haar zus Ciska rijdt ook met de fiets. Zij neemt echter een andere weg omdat ze liever door het bos fietst. Voor haar bedraagt de afstand 6 km. Zij fietst met een snelheid van 20 km/uur.

Joppe heeft een voetbalblessure en daarom brengt papa hem met de wagen. Zij hebben oponthoud aan de verkeerslichten en aan de spoorweg en tot overmaat van ramp is er nog een wegomlegging. Hun tijd bedraagt bijna 18 minuten.



1.
2.
3.



WE BLIJVEN IN DE RONDE VAN ERGENS!

De volgende dag horen we in een nieuwsuitzending de volgende gegevens:

De winnaar van de rit van vandaag is Frank Pollet.
Hij legde de 112 km af in 3 uur 2 minuten en 13 seconden.



De rest van de uitslag:

- | | |
|--------------------|----------------|
| 2. Schelfaut | op 17 sec. |
| 3. Deblieck | 22 sec. |
| 4. Van Puyenbroeck | 52 sec. |
| 5. Strobbe | 1 min. 10 sec. |
| 6. Van Hul | 1 min. 45 sec. |
| 7. Goedemé | 2 min. 48 sec. |
| Soetens | |
| Van Lyssebetten | |
| 10. D'haen | 5 min. 16 sec. |

In de nieuwe klassering neemt D'haen de tiende plaats van Frencken over op 35 minuten en 34 sec. van de nieuwe leider.



Bereken de totaaltijd van elke renner na deze vierde rit.
Stel dan het nieuwe klassement op!

Let op: deze oefening zal niet in één, twee, drie klaar zijn! Neem maar een serieus kladblad want je zal heel wat bewerkingen moeten uitvoeren eer je het eindresultaat bekomt! Geef niet te vlug op! Wielrenners doen dat ook niet!

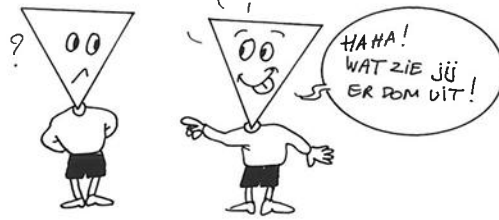




DRIEHOEKEN TEKENEN

Noteer bij je tekeningen telkens het nummer van de oefening.

1. Teken een ongelijkzijdige driehoek met als basis 2 cm.
2. Teken een ongelijkzijdige, rechthoekige driehoek met basis 3 cm en hoogte 2 cm.
3. Teken een gelijkzijdige, scherphoekige driehoek met een basis van 2 cm.
4. Teken een gelijkbenige, stomphoekige driehoek waarvan twee zijden 2,5 cm meten.
5. Teken een rechthoek die je verdeelt in twee gelijke driehoeken.
De oppervlakte van elke driehoek moet 3 cm^2 bedragen.



DE TIJD VLIEGT SNEL...

Dit zijn spiegelbeelden van klokken. Hoe laat is het op de echte klokken?



Dit uurwerk (geen spiegelbeeld!) loopt 33 minuten voor. Teken jij hoe laat het echt is!



Beantwoord!

- De trein die om 20.43 moest aankomen heeft drie kwartier vertraging. Om hoe laat komt hij nu aan?
.....
- In het Cultureel Centrum wordt een toneelstuk opgevoerd. De opvoering begint om half acht 's avonds. Het eerste deel duurt 75 minuten, het tweede deel duurt 50 minuten. Tussen de twee delen is een pauze van 15 minuten. Hoe laat is de opvoering afgelopen?
- De familie Geens reist met het vliegtuig naar Spanje. Hun toestel landt in Barcelona (Aeropuerto Internacional de Barcelona) op zaterdag 28 juli om 0.56 uur. De reis duurde 1.45 uur. Wanneer vertrok het vliegtuig in Zaventem? (Zorg dat je antwoord volledig is!)
.....

