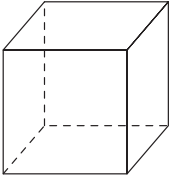
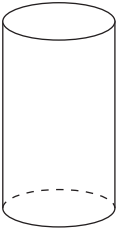
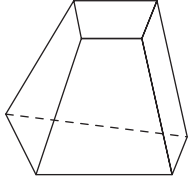

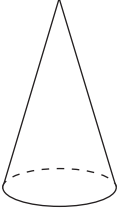

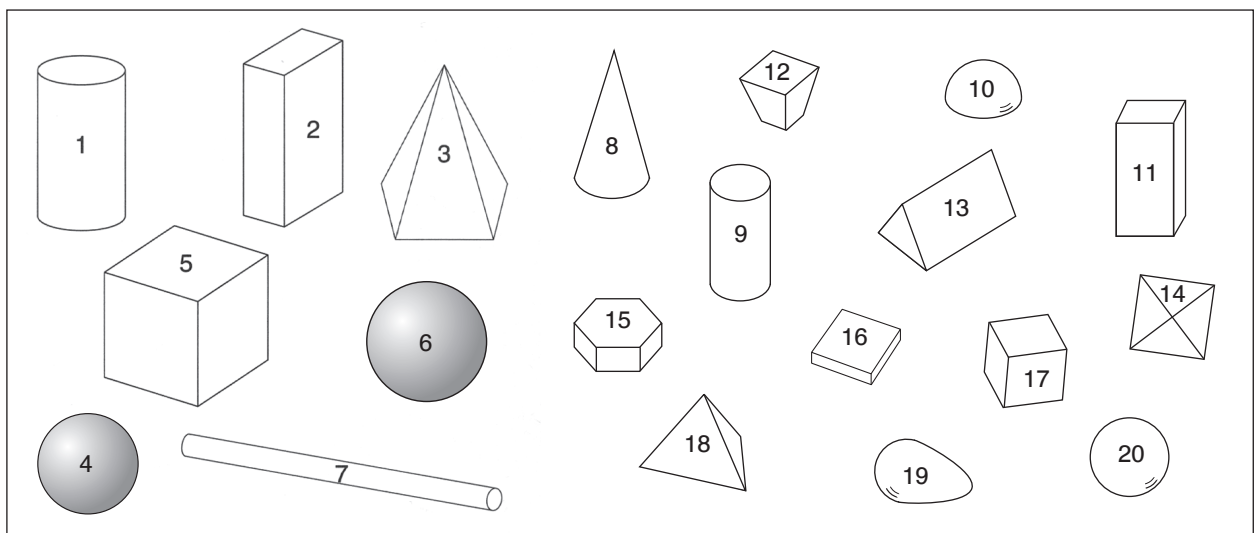




Kijk en bespreek. Vul de nummers van de tekeningen in.

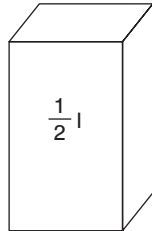
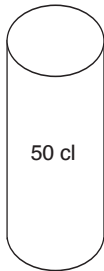
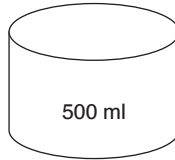
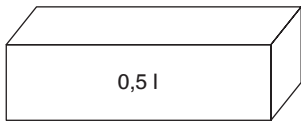
veelvlakken		niet-veelvlakken		veelvlakken en niet-veelvlakken	
balk	kubus	piramide	bol	cilinder	andere
					
					
					
De zes grensvlakken zijn rechthoeken.	De zes grensvlakken zijn vierkanten.	Eén grensvlak is een veelhoek. Alle andere grensvlakken zijn driehoeken.	Hij is volmaakt rond en heeft dus geen vlakke oppervlakken.	Twee grensvlakken zijn even grote cirkels/schijven en er is één gebogen grensvlak.	
op de tekeningen: nummer(s) <u>2, 11 en 16</u>	op de tekeningen: nummer(s) <u>5 en 17</u>	op de tekeningen: nummer(s) <u>3, 14 en 18</u>	op de tekeningen: nummer(s) <u>4, 6 en 20</u>	op de tekeningen: nummer(s) <u>1, 7 en 9</u>	op de tekeningen: nummer(s) <u>8, 10, 12, 13, 15 en 19</u>





1

Kijk en bespreek. Doorstreep wat niet past. Vul aan.



De inhoud van deze ruimtefiguren is gelijk / ~~verschillend~~, maar hun vorm is ~~gelijk~~ / verschillend.



500 ml vlekkenwater



een halve liter mayonaise

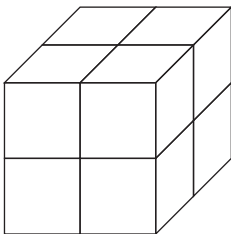


50 cl fruitsap

Deze realia hebben een verschillende vorm, maar hun inhoud is gelijk.

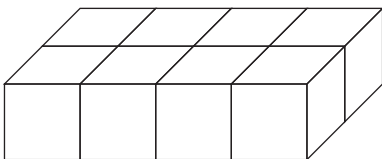
2

Bereken voor elke ruimtefiguur de oppervlakte (= de som van de oppervlakten van de zes grensvlakken). Bepaal ook het volume door de blokjes te tellen.



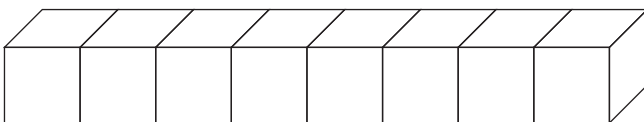
oppervlakte: $6 \times 4 = 24$
 $\rightarrow 24 \text{ cm}^2$

volume: 8 blokjes



oppervlakte: $8 + 4 + 8 + 4 + 2 + 2 = 28$
 $\rightarrow 28 \text{ cm}^2$

volume: 8 blokjes



oppervlakte: $(4 \times 8) + (2 \times 1) = 34$
 $\rightarrow 34 \text{ cm}^2$

volume: 8 blokjes

Vul in met verschillend of gelijk.

Van deze drie ruimtefiguren is de oppervlakte verschillend en het volume gelijk.

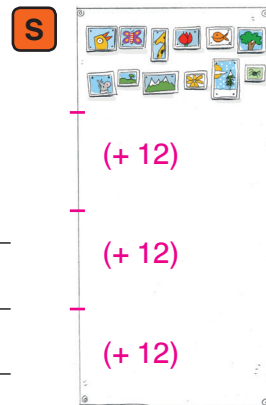


Toneel en tentoonstelling

1

Lees, kijk en los op.

Kobe neemt deel aan een tentoonstelling van natuurfoto's. Hij wil 250 foto's tonen. Op een eerste paneel probeert hij al een schikking uit (zie afbeelding).



V Hoeveel panelen zal Kobe nodig hebben, denk je?

B per deel: 12 → per paneel: 4 x 12 = 48

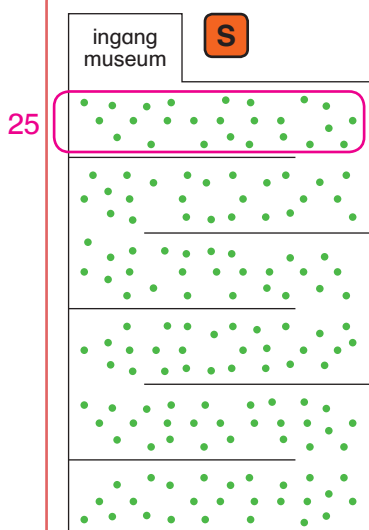
48 in 250? 50 in 250 = 5 keer

A Kobe zal waarschijnlijk 5 panelen nodig hebben.

OK

2

Lees en maak een schatting.



De tentoonstelling van de schilderijen van Jan van Eyck en de Vlaamse Primitieven heeft een enorm succes.



V Hoeveel mensen staan er voor je in de wachtrij als je nu aanschouft?

B per gang ongeveer 25

6 gangen → 6 x 25 = 150

A Er staan ongeveer 150 mensen voor.

OK



3

Lees en voer de opdrachten uit.

Theater op school!

Onze klas mag de stoelen klaarzetten voor de toneelvoorstelling. Er zijn 190 stoelen nodig voor de leerlingen en leerkrachten.



V Staan er al voldoende stoelen?
Maak een vlugge schatting.

S 9 delen

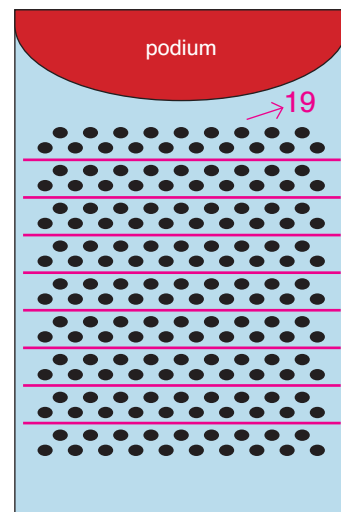
B per deel minder dan 20 (19)

9 x 20 is nog maar 180.

180 < 190

A Er staan al voldoende stoelen.
 Er staan nog niet voldoende stoelen.

Kun je straks vertellen hoe je te werk ging?



4

Lees en los op.



Je kunt de tentoonstelling gedurende de zomermaanden bezoeken. Tijdens het eerste weekend waren er 1500 bezoekers. Van dat aantal bezoekers waren er 18% jonger dan 12 jaar.

V Hoeveel bezoekers waren 12 jaar en ouder?

G 1500 bezoekers 18% jonger dan 12 jaar

B $100\% - 18\% = 82\%$
S $82\% \text{ van } 1500 = 82 \times 15 = 820 + 410 = 1230$
 $82\% \text{ van } 2500 = 82 \times 25 = 20,5 \times 100 = 2050$

A Er waren 1230 bezoekers van 12 jaar en ouder. OK

5



Vul het aantal toeschouwers aan in de tabel.

	50% bezet	3/4 bezet	80% bezet	9/10 bezet
400 zitplaatsen	200	300	320	360
700 zitplaatsen	350	525	560	630
560 zitplaatsen	280	420	448	504



1

Kijk goed en vul aan.

	TM	M	HD	TD	D	H	T	E	t	h	d	
3 M 2 HD 5 TD →		3	2	5	0	0	0	0				= 3 250 000
75 d minder dan 1 →								0	9	2	5	= 0,925

6816,168

6 D = 6000

6 E = 6

6 h = 0,06

1 717 071

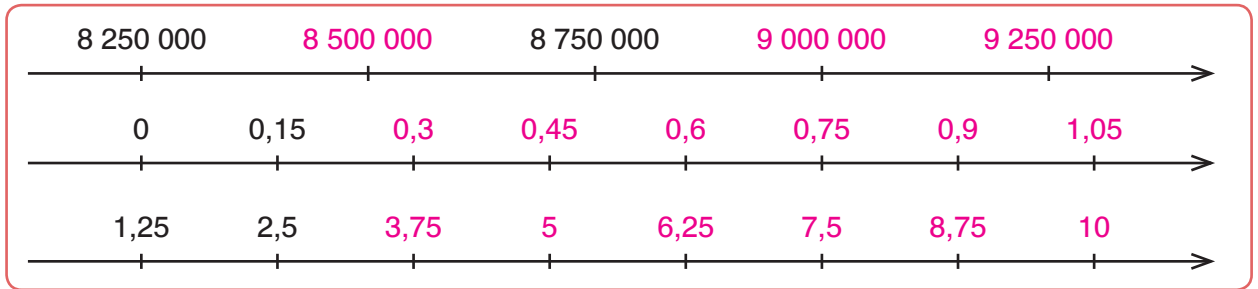
1 M = 1 000 000

1 TD = 10 000

1 E = 1

2

Vul de getallenassen aan op de stippen.



3

Orden de getallen van groot naar klein. Gebruik > of <.

191 919	1 000 900	999 900	1 010 000	909 090
1 010 000 > 1 000 900 > 999 900 > 909 090 > 191 919				
4,023	3,4	4,03	3,043	4,23
4,23 > 4,03 > 4,023 > 3,4 > 3,043				

4

Vul aan met sprongen.

van 700 000	4 200 000	4 900 000	5 600 000	6 300 000	7 000 000	7 700 000
van 0,025	0,05	0,075	0,1	0,125	0,15	0,175

5

Zoek de getalpatronen en zet ze verder.

1 750 000	^{+ 750 000} 2 500 000	^{- 500 000} 2 000 000	2 750 000	2 250 000	3 000 000	2 500 000
14,75	^{+ 1,25} 16	^{+ 3,25} 19,25	20,5	23,75	25	28,25
3	^{- 0,8} 2,2	^{2x} 4,4	3,6	7,2	6,4	12,8

6

Rond af.

naar de dichtstbijzijnde eenheid 2,519 → 3 17,49 → 17
 naar het dichtstbijzijnde honderdste 6,309 → 6,31 0,994 → 0,99
 naar het dichtstbijzijnde honderdduizendtal 7 458 602 → 7 500 000

7

Vul de splitsingen aan.

500 000		750 000			2 000 000		
75 000	425 000	250 000	250 000	250 000	500 000	500 000	1 000 000
350 000	150 000	125 000	125 000	500 000	500 000	750 000	750 000
325 000	175 000	75 000	650 000	25 000	1 250 000	625 000	125 000

0,4		0,75		0,8			1		
0,2	0,2	0,5	0,25	0,3	0,3	0,2	0,5	0,35	0,15
0,35	0,05	0,45	0,3	0,125	0,55	0,125	0,375	0,125	0,5

8

Vul de spinnen aan.



9

Vul aan.

250 000 is de helft van 500 000 .
 2 500 000 is het dubbel van 1 250 000 .
 2,5 is 5 keer 0,5 .
 10 is 7,5 meer dan 2,5.
 0,875 is 0,125 minder dan 1.

75 000 meer dan 125 000 is 200 000 .
 De helft van 9 000 000 is 4 500 000 .
 0,125 minder dan 1 is 0,875 .
 Het dubbel van 1,75 is 3,5 .
 Het achtvoud van 0,25 is 2 .



1

Los op.

$51\ 000 + 800 = \underline{51\ 800}$

$24\ 500 + 17\ 000 = \underline{41\ 500}$

$250\ 000 + 90\ 000 = \underline{340\ 000}$

$90 \times 600 = \underline{54\ 000}$

$4000 \times 7 = \underline{28\ 000}$

$5 \times 3200 = \underline{10 \times 1600 = 16\ 000}$

$40\ 000 - 600 = \underline{39\ 400}$

$100\ 000 - 7500 = \underline{92\ 500}$

$320\ 000 - 80\ 000 = \underline{240\ 000}$

$56\ 000 : 8 = \underline{7000}$

$8400 : 20 = \underline{840 : 2 = 420}$

$7\ 000\ 000 : 10\ 000 = \underline{700}$

$998 + 4670 = \underline{1000 + 4668 = 5668}$

$3746 - 1997 = \underline{3749 - 2000 = 1749}$

$9 \times 2370 = \underline{(10 \times 2370) - 2370 = 23\ 700 - 2370 = 21\ 330}$

$4630 : 5 = \underline{9260 : 10 = 926}$

2

Los op. Noteer de tussenstappen.

$(64\ 000 + 18\ 000) - 29\ 000 = \underline{82\ 000 - 29\ 000 = 53\ 000}$

$(10\ 000\ 000 - 2\ 500\ 000) + 350\ 000 = \underline{7\ 500\ 000 + 350\ 000 = 7\ 850\ 000}$

$2950 + (5 \times 980) = \underline{2950 + (10 \times 490) = 2950 + 4900 = 7850}$

$(51\ 000 - 23\ 000) : 100 = \underline{28\ 000 : 100 = 280}$

$(22\ 500 : 50) - 380 = \underline{(45\ 000 : 100) - 380 = 450 - 380 = 70}$

$36\ 470 : 90 = \underline{(36\ 000 : 90) + (450 : 90) + (20 : 90) = 405 \text{ rest } 20}$

3



Schat eerst met ronde getallen. Controleer met de zakrekenmachine.

$49\ 872 + 10\ 026 =$ Ik schat: bv. $50\ 000 + 10\ 000 = 60\ 000 \rightarrow \pm 60\ 000$ of $< 60\ 000$

Ik controleer: 59 898

$11 \times 7934 =$ Ik schat: bv. $11 \times 8000 = 88\ 000 \rightarrow < 88\ 000$

Ik controleer: 87 274

4

Lees en los op.

• De Amazone is $\overset{\rightarrow 6280 - 3779}{\underline{2501}}$ km

langer dan de Mississippi.

• De Wolga is bijna 10

keer zo lang als de Schelde.

• De Rijn en de Donau zijn samen

4186 km lang.

$\rightarrow 1326 + 2860$



lengte van rivieren

Nijl	6671 km
Amazone	6280 km
Mississippi	3779 km
Wolga	3531 km
Donau	2860 km
Rijn	1326 km
Schelde	355 km



1

Vul in en kleur.

- Hoeveel jaren zijn er in één eeuw? **100** jaren
- In welke eeuw zijn we nu? We zijn in de **21e** eeuw.
- Kleur elk hokje met een jaartal en de erbij horende eeuw in dezelfde kleur.

- | | |
|------|---|
| 1890 | → oprichting van de eerste zwemvereniging in België (Brussel) |
| 1902 | → oprichting van de Koninklijke Belgische Zwemvereniging |
| 2020 | → Olympische Spelen in Japan (Tokio) |

	17e eeuw	18e eeuw	19e eeuw	20e eeuw	21e eeuw	
--	----------	----------	----------	----------	----------	--

2

Vul in.

Een kwartaal is het **vierde** deel van het jaar.

De maand mei is een maand van het **tweede** kwartaal.

Een jaar wordt opgedeeld in **4** trimesters. Eén trimester telt **3** maanden.

Hogescholen werken met semesters. Een semester telt **6** maanden.

1 uur = 60 minuten = 3600 seconden	5 minuten = 300 seconden
1 halfuur = 30 minuten = 1800 seconden	4 min. – 35 sec. = 205 seconden
1 kwartier = 15 minuten = 900 seconden	210 sec. = 3 min. 30 sec.

1 uur 15 min. = 75 min.	2 min. 38 sec. + 2 min. 22 sec. = 5 min.
2 min. 45 sec. = 165 sec.	1 uur – 30 min. 25 sec. = 29 min. 35 sec.
9 x 30 sec. = 4 min. 30 sec.	de helft van een kwartier = 7 min. 30 sec.

2/5 minuut watertrappen duurt **24** seconden.

Xander zwom de 800 meter in 576 seconden of in **9** min. **36** sec.

3

Hoelang duurde de reis om de wereld?

Magelhaes vertrok met 5 schepen en 265 man op 17 september 1519.

Op 06.09.1522 kwam de expeditie terug met 1 schip en 18 man, zonder de ondertussen overleden Magelhaes.

De reis duurde bijna **3 jaar** of precies **1086** dagen.

1519 → 106 dagen / 1520 → 366 dagen / 1521 → 365 dagen / 1522 → 249 dagen



4

Noteer de datum van vandaag op twee verschillende manieren.

--	--



5

Vul aan.

vertrek	duur	aankomst
17 uur 48 min.	1 uur 25 min.	19 uur 13 min.
19 uur 40 min.	1 uur 55 min.	21 uur 35 min.
8 uur 38 min.	3 uur 25 min.	12 uur 03 min.

6

Bereken de tijdsduur.

Antwerpen	
hoogwater	09:05 / 21:27
laagwater	03:34 / 15:38
Oostende	
hoogwater	06:27 / 18:50
laagwater	00:48 / 12:54

Hoeveel verschil is er tussen het tijdstip van de hoogwaterstand te Oostende en te Antwerpen in de voormiddag?

06:27 → 09:05 2 uur 38 min.

Bereken de tijdsduur tussen de twee hoogwaterstanden te Oostende.

06:27 → 18:50 12 uur 23 min.

7

Lees en vul aan.

Een forel haalt een gemiddelde snelheid van 24 km per uur.

Hij zwemt dus 400 meter in 1 minuut.

Een zeilvis haalt een gemiddelde snelheid van 108 km/uur.

Hij legt dus 9 km af in 5 minuten. (108 : 12)



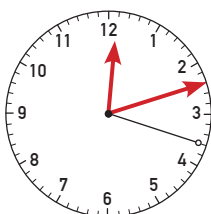
8

Vul de tabel aan.

afstand	tijd	snelheid in km/uur
69 km	3 uur	23 km/uur
320 km	4 uur	80 km/uur
30 km	45 minuten	40 km/uur
90 km	anderhalf uur	60 km/uur
20 km	10 min.	120 km/uur

9

Vul aan.

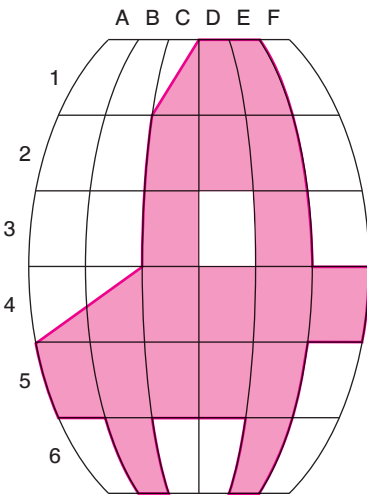
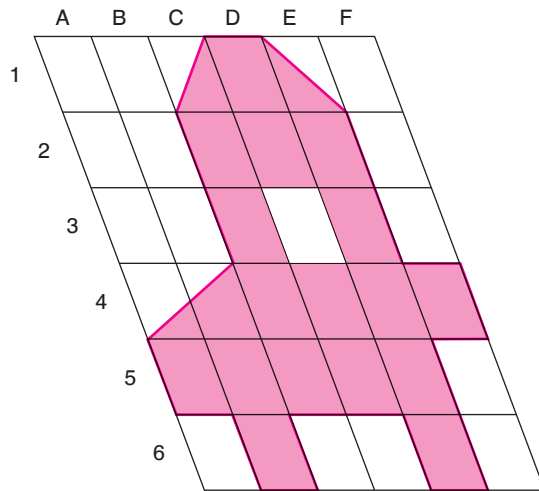
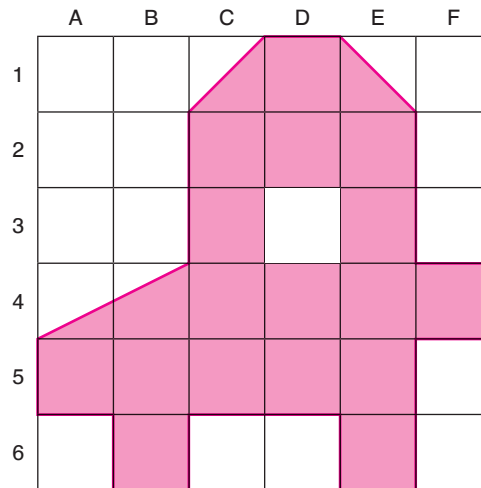
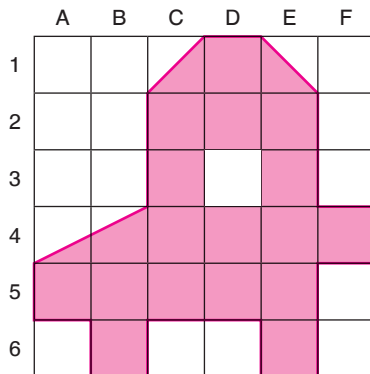
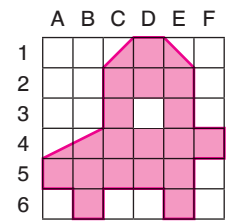
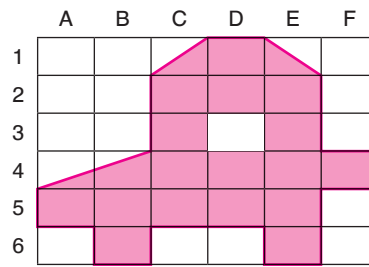
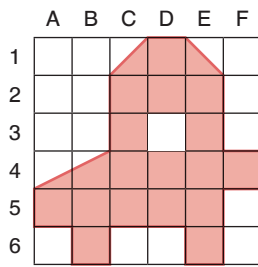


- Het is 18 sec. na 12 over 12.
- Over 2 min. 42 sec. is het precies kwart over twaalf.
- Over 17 min. 42 sec. is het precies half 1.



1

Teken de figuur over in de andere roosters. Gebruik evenveel hokjes. Bespreek.



2

Teken het patroon verder.

