

Getallenkennis

- 1 Rangschik deze Romeinse getallen van klein naar groot.**
Zet eerst om naar Arabische getallen. Noteer daarna de symbolen en zet de oorspronkelijke Romeinse getallen in de juiste volgorde.

XXXIV	MMC	DCLIV	CXXXVIII	CMXL
34	2 100	654	138	940

XXXIV < CXXXVIII < DCLIV < CMXL < MMC

- 2 Zet de Arabische getallen om naar Romeinse getallen. Vul de tabel aan.**

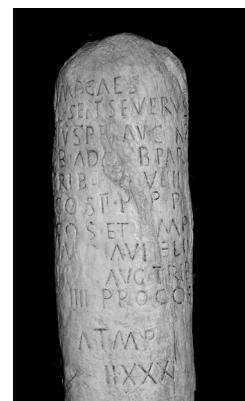
Een mijlpaal is een paal die de afstand tot een bepaalde stad in mijlen aangeeft. De Romeinen plaatsten mijlpalen door heel Europa. Het ontstaan van het woord 'mijl' gaat terug op het Latijnse *mille passuum* ofwel 'duizend passen'.

Deze paal stond in Rome.

Noteer hieronder de mijlen in Romeinse cijfers.

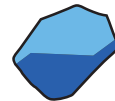
Extra

Bereken de afstanden in km. Eén Romeinse mijl is ongeveer 1,5 km.



	aantal mijl in Arabische cijfers	aantal mijl in Romeinse cijfers	aantal km in Arabische cijfers
Pompeï	162	CLXII	243
Fréjus	507	DVII	760,5
Athene	833	DCCCXXXIII	1 249,5
Arles	630	DCXXX	945
Trier	845	DCCCXLV	1 267,5
Carcassonne	777	DCCLXXVII	1 165,5
Tungrorum (Tongeren)	978	CMLXXVIII	1 467
Vicus Bonnensis (Bonn)	921	CMXXI	1 381,5

Heb je tijd over? Zoek de Romeinse steden via een zoekmachine op een kaart op internet. Zoek ook telkens de stad Rome. Je kunt er met een routebeschrijvingprogramma je berekeningen controleren. De Romeinen deden alles te voet. Straf hé!



3 Kijk goed en bereken de mediaan en het gemiddelde.

het aantal bezoekers van de Boekenbeurs							
	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag
week 1	19 846	12 896	13 420	11 714	11 417	15 487	16 016
week 2	10 213	10 324	14 546	13 216	5 665	/	/

mediaan: 5 665, 10 213, 10 324, 11 417, 11 714, 12 896, 13 216, 13 420, 14 546, 15 487, 16 016, 19 846
 $(12\,896 + 13\,216) : 2 = 13\,056$

gemiddelde: $154\,760 : 12 = 12\,896,667 \rightarrow 12\,897$



4 Bereken het ontbrekende aantal. Vul in.

Op de boekenbeurs werden heel veel boeken verkocht. In de eerste week verkocht de Die Keure-stand gemiddeld 975 boeken per dag.

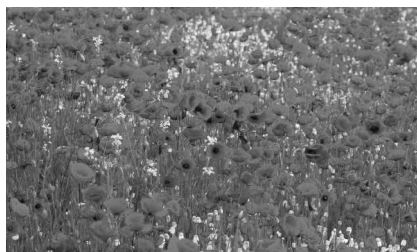
dag 1	dag 2	dag 3	dag 4	dag 5	dag 6	dag 7
1 203	841	<u>1 326</u>	1 310	578	689	878

5 Rangschik de getallen. Let goed op de symbolen.

3 412 568	3 421 568	3 124 865	3 214 865
-----------	-----------	-----------	-----------

3 421 568 > 3 412 568 > 3 214 865 > 3 124 865

6 Los de ongelijke verdeling op.



Fleur, Lies en Margot plukken bloemen in de tuin van oma. Samen hebben ze er 77 geplukt. Margot plukte er 5 meer dan Lies en Lies had er 3 meer dan Fleur.



Hoeveel bloemen hebben ze elk geplukt?



$$77 - 3 - 3 - 5 = 66 \quad 66 : 3 = 22$$

Fleur: 22

Lies: $22 + 3 = 25$

Margot: $25 + 5 = 30$

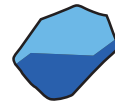


Fleur	<u>22</u>		} 77
Lies	<u>22</u>	+ 3	
Margot	<u>22</u>	+ 3 + 5	



Fleur heeft 22 bloemen, Lies 25 en Margot 30.



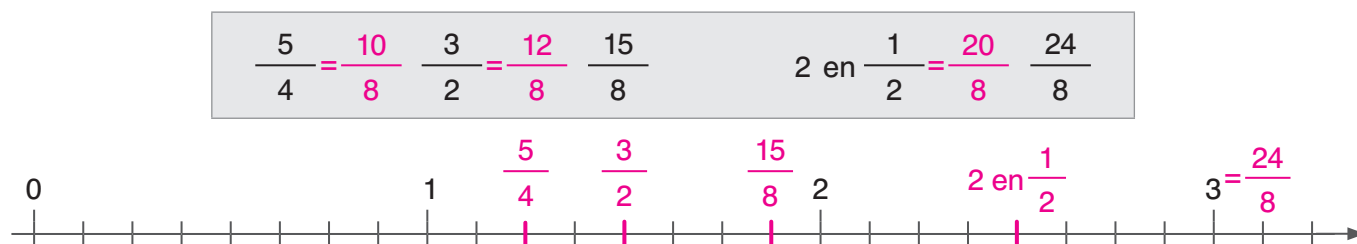


7 Breuken: lees en voer uit.

Kleur de breuken die gelijkwaardig zijn aan $\frac{4}{7}$.

$\frac{7}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{8}{14}$	$\frac{20}{35}$	$\frac{48}{84}$
---------------	---------------	----------------	-----------------	-----------------

Noteer deze breuken op de juiste plaats op getallenas.



Bewerkingen

8 Bruto, tarra en netto: los op.

3 volle bokalen appelmoes wegen 1,5 kg. Eén lege bokaal weegt 100 g.



V Hoeveel appelmoes zit er in één bokaal?

B bruto: $1,5 \text{ kg} = 1\,500 \text{ g} \rightarrow 500 \text{ g/bokaal}$

tarra: 100 g

netto: $500 \text{ g} - 100 \text{ g} = 400 \text{ g}$

A In één bokaal zit 400 g appelmoes.



9 Vermenigvuldig en deel tot 10 000 000.



In Winnebeke werd zaterdag de lotto gewonnen.

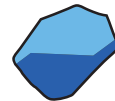
25 mensen wonnen samen de pot van € 6 524 000.

V Hoeveel euro wonnen ze elk?

B $(\frac{€\,6\,524\,000}{25} : 100) \times 4 = (\frac{€\,65\,240}{25} \times 4) = (\frac{€\,60\,000}{25} \times 4) + (\frac{€\,5\,000}{25} \times 4) + (\frac{€\,200}{25} \times 4) + (\frac{€\,40}{25} \times 4)$
 $= €\,240\,000 + €\,20\,000 + €\,800 + €\,160 = €\,260\,960$

A Ze wonnen elk € 260 960.





10 Bereken snel de bedragen van deze aankopen. Je betaalt met het geld dat eronder staat. Als je er niet mee kunt betalen, trek dan een streep door het geld.

 € 21,95 € 78,75 meer dan $22 + 78 = 100$ Je betaalt met 	 6 blikjes voor € 3,18. Je koopt 4 blikjes. meer dan $3 : 3 \times 2 = 2$ Je betaalt met 
 € 24,80 – $\frac{1}{8}$ meer dan $24 - 3 = 21$ Je betaalt met 	 Je koopt 7 postzegels van € 0,67. minder dan $7 \times 0,7 = 4,9$ Je betaalt met 

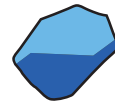
11 Rond af op de opgegeven rang.

De brandstofprijzen worden uitgedrukt tot 3 cijfers na de komma. Dit kunnen we niet betalen met euro's. Rond de prijzen af op 1 h.

benzine: € 1,653/liter → € 1,65 /liter
 diesel: € 1,476/liter → € 1,48 /liter
 stookolie: € 0,838/liter → € 0,84 /liter



Rond af. 475130 → tot op 1 D 475 000
 5786599 → tot op 1 TD 5 790 000



12 Recht evenredig (RE) of omgekeerd evenredig (OE): lees goed en los op.

14 kg aardappelen kosten € 7,42.



V Hoeveel betaal je voor 2 kg?

B Schrap wat niet past: RE of ~~OE~~.

prijs	€ 7,42	€ 1,06	
gewicht	14 kg	2 kg	

: 7 : 7

A Voor 2 kg betaal je € 1,06.



3 machines verpakken 24 000 eieren in 15 minuten.



V Hoelang doen 5 machines hierover?

B Schrap wat niet past: ~~RE~~ of OE.

machines	3	1	5
tijd	15 min.	45 min.	9 min.

: 3 x 5 x 3 : 5

A 5 machines doen er 9 minuten over.



13 Cijferen: lees de opdracht aandachtig en voer de juiste bewerking correct uit.

Vader tankt 50,7 liter diesel. Eén liter kost € 1,65. Bereken hoeveel vader moet betalen.

B₁ $50,7 \times € 1,65 = € 83,655 \rightarrow € 83,66$

A₁ € 83,66



Yuna helpt haar zwangere tante om de suikerbonen te verpakken. Ze verdelen 24 kg in zakjes van 0,18 kg. Bereken hoeveel zakjes ze minstens kunnen maken.

B₂ $24 : 0,18 = q 133 \quad r 0,06$
 $\hookrightarrow 2400 : 18 =$

A₂ 133 zakjes



50,7	2400	18
$\times 1,65$	18	133
$\times 1$	60	
2535	54	
3042	60	
507	54	$5 \times 18 = 90$
$83,655$	6	$10 \times 18 = 180$
	$:100 \downarrow$	
	$r = 0,06$	



Meten en metend rekenen

14 Bereken de snelheid, tijd en afstand in je kladschrift. Vul de tabel aan.

snelheid	tijd	afstand
45 km/uur	2 uur 12 min.	<u>90 km + 9 km = 99 km</u>
<u>11,25 km/uur</u>	32 min.	6 km
120 km/uur	<u>12 uur 5 min.</u>	1 450 km

15 Lees aandachtig en los de volgende vraagstukken op.

Frans rijdt met een vrachtwagen. Hij vertrok vanmorgen om 7.30 uur. Met een gemiddelde snelheid van 84 km/uur rijdt hij 35 km verder naar zijn eerste bestemming. Hij moet daar een kwartier wachten tijdens het lossen. Dan rijdt hij verder naar zijn tweede bestemming aan 60 km/uur. Hij komt daar aan om 9.30 uur.

V Hoeveel kilometer heeft hij in het totaal afgelegd?

B rit 1

afstand	<u>84 km</u>	<u>7 km</u>	<u>35 km</u>
tijd	<u>60 min.</u>	<u>5 min.</u>	<u>25 min.</u>

$$7 \text{ uur } 30 \text{ min.} + 25 \text{ min.} = 7 \text{ uur } 55 \text{ min.}$$

$$7 \text{ uur } 55 \text{ min.} + 15 \text{ min.} = 8 \text{ uur } 10 \text{ min.}$$

$$9 \text{ uur } 30 \text{ min.} - 8 \text{ uur } 10 \text{ min.} = 1 \text{ uur } 20 \text{ min.}$$

rit 2

afstand	<u>60 km</u>	<u>20 km</u>	<u>80 km</u>
tijd	<u>60 min.</u>	<u>20 min.</u>	<u>80 min.</u>

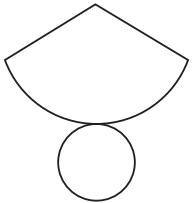
$$35 \text{ km} + 80 \text{ km} = 115 \text{ km}$$

A Hij heeft in het totaal 115 km afgelegd.



Meetkunde

16 Waar of niet waar? Vul in.

Een regelmatige balk is een kubus.	<u>waar</u>
Dit is de ontwikkeling van een piramide. 	<u>niet waar</u>