



Getallenkennis

1 Rara, wie ben ik? Vul in. Noteer tussenstappen in je kladschrift.

Ik ben 8 D en 4 H meer dan 5 HD 1 TD 3 D 7 H 4 T 3 E . Ik ben 522 143 .
 $8\,400 + 513\,743$

Ik ben een kommagetal en lig precies tussen $\frac{1}{2}$ en $\frac{3}{4}$. Ik ben 0,625 $(= (0,50 + 0,75) : 2)$.

Ik ben een breuk met noemer 8 en ben gelijk aan 0,875. Ik ben $\frac{7}{8}$.
 $0,50 \quad 0,75$

Op de getallenas lig ik even ver van 0,375 als van $\frac{7}{8}$. Welke breuk ben ik? $\frac{5}{8}$.
 $\frac{3}{8}$

Ik ben 7 HD minder dan 8 HD 6 TD 9 H. Ik ben 160 900 .
 $700\,000 \quad 860\,900$

2 Kijk goed naar de figuur.

In de deur van elke toren noteer je een breuk. Je mag zelf kiezen welke breuken je noteert!

In het dak van elke toren noteer je het kommagetal met dezelfde waarde.

bv.



3 Rangschik de breuken uit oefening 2 van klein naar groot. Noteer eerst de symbolen.

$$\frac{1}{4} < \frac{3}{5} < \frac{5}{8} < \frac{17}{20} < \frac{9}{8} < \frac{7}{2}$$

4 Los op.

Vermeerder de helft van 700 000 met het dubbel van 250 000. $350\,000 + 500\,000 = 850\,000$

Verminder het viervoud van 200 000 met één derde van 150 000. $800\,000 - 50\,000 = 750\,000$

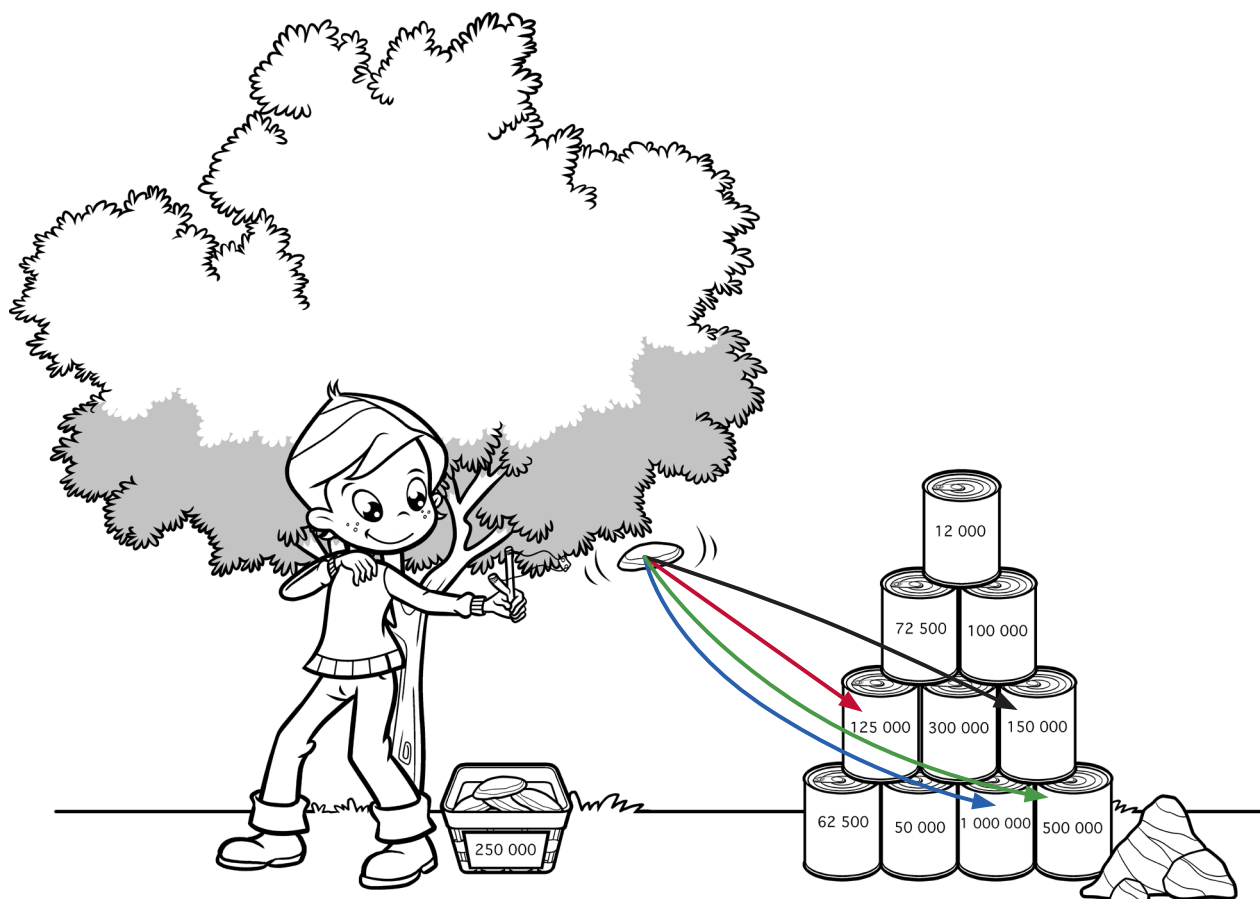


5 Vul aan met sprongen! Noteer de sprong in het eerste hokje.

<u>+20 000</u>	90 000	110 000	<u>130 000</u>	<u>150 000</u>	<u>170 000</u>
<u>-150 000</u>	820 000	<u>670 000</u>	<u>520 000</u>	<u>370 000</u>	<u>220 000</u>

6 Mik jij raak? Teken pijlen van de kei naar het juiste blikje. Let op de richting van de pijl!

rode pijl: ... is het dubbel van ... (125 000) groene pijl: ... is de helft van ... (500 000)
zwarte pijl: ... is 100 000 meer dan ... (150 000) blauwe pijl: ... is een vierde van ... (1 000 000)



7 Zoek het gemiddelde en de mediaan van het aantal bezoekers van het museum. Los cijferend op. Werk in je kladschrift!

di	woe	do	vrij	za	zon
145	733	346	520	232	868

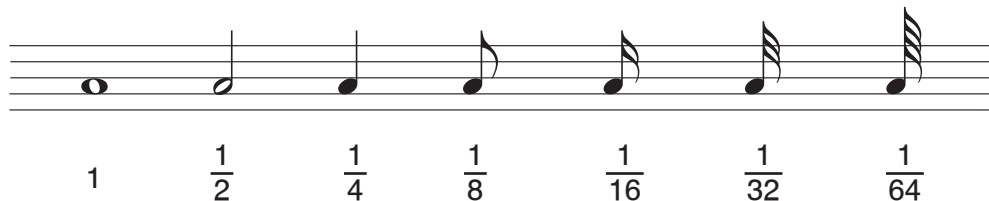
gemiddelde: $145 + 733 + 346 + 520 + 232 + 868 = 2\ 844$ $2844 : 6 = 474$

mediaan: $145 - 232 - 346 - 520 - 733 - 868$ $(346 + 520) : 2 = 433$



Bewerkingen

8 Daar zit muziek in!



$= \frac{2}{8}$

Bv. + =

$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$

Teken de juiste oplossing met zo weinig mogelijk noten.

TIP: Als je dit moeilijk vindt, dan kun je de breuken eronder noteren.

$+$
 $=$

$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

$+$
 $=$

$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

$+$
 $+$
 $=$

$\frac{2}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{6}{8} = \frac{3}{4} = \frac{6}{8} + \frac{1}{4}$

$+$
 $=$

$\frac{2}{8} (= \frac{1}{4})$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$

$+$
 $+$
 $=$

$\frac{1}{4}$ $\frac{2}{8} (= \frac{1}{4})$ $\frac{1}{2} (= \frac{2}{4})$ $\frac{4}{4} = 1$



9 In de winkel!

Emma staat met haar aankopen in de rij voor de kassa.

Ze moet een tijdje aanschuiven en rekent de prijs van haar aankopen alvast uit. Zo kan ze straks controleren of de rekening klopt. Controleer jij of Emma juist heeft gerekend?

			
€ 18,52	€ 84,40	€ 9,99	€ 199,99

Trek een streep door de foute antwoorden met rood. Verbeter indien nodig.

fiets + vlieger = € 102,92 ✓

fiets + USB-stick = € ~~94,59~~ 94,39

4 USB-sticks = € ~~39,94~~ 39,96

5 tablets = € ~~999,50~~ 999,95

prijsverschil tussen vlieger en fiets = € 65,88 ✓

prijsverschil tussen tablet en fiets = € 115,59 ✓

Lees goed en vul in.

Emma koopt enkel de vlieger en de USB-stick. Ze betaalt met een briefje van € 50.

Hoeveel krijgt Emma terug? **B** € 50 – (€ 18,52 + € 9,99) = € 50 – € 28,51 = € 21,49

Haar mama koopt de fiets en ook een USB-stick. Ze betaalt met een briefje van € 100.

Hoeveel krijgt mama terug? **B** € 100 – (€ 84,40 + € 9,99) = € 100 – € 94,39 = € 5,61

Los deze bewerkingen op. Reken handig!

$$2\,300 \times 4 = 4\,600 \times 2 = 9\,200$$

$$280 \times 8 = 1\,600 + 640 = 2\,240$$

$$4\,123 \times 3 = 12\,369$$

$$1\,789 \times 5 = 17\,890 : 2 = 8\,500 + 445 = 8\,945$$

$$81\,000 : 9 = 9\,000$$

$$56\,000 : 8 = 7\,000$$

$$56\,700 : 9 = (54\,000 : 9) + (2\,700 : 9) = 6\,300$$

$$29\,430 : 3 = (27\,000 : 3) + (2\,430 : 3) = 9\,810$$



Emma koopt nog vlog wat snoep. Reken uit hoeveel ze voor elke soort betaalt.

			
€ 0,40	€ 1,24	2 voor € 9,80	3 voor € 3,60

6 lolly's = $6 \times € 0,40 = € 2,40$

1 zakje pralines = $€ 9,80 : 2 = € 4,90$

2 grote lolly's = $2 \times € 1,24 = € 2,48$

1 snoepketting = $€ 3,60 : 3 = € 1,20$

10 Schat eerst. Los daarna cijferend op. Gebruik een geruit blad!

Fietsenmaker Jens koopt 23 koersfietsen om te verkopen in zijn winkel.

Een koersfiets kost € 1 241,50 per stuk. Hoeveel moet Jens in totaal betalen?

B $23 \times € 1\,241,50 = € 28\,554,50$

Ik schat: $23 \times 1\,200 = 24\,000 + 3\,600 = 27\,600$

A Jens moet in totaal € 28 554,50 betalen.



De broer van Jens is autohandelaar en koopt vijf nieuwe wagens voor zijn garage. Hij betaalt € 64 017,80. Hoeveel kost één wagen?

B $€ 64\,017,80 : 5 = € 12\,803,56$

Ik schat: $65\,000 : 5 = 13\,000$

A Eén wagen kost € 12 803,56.



Vader koopt een tweedehandswagen van € 15 829,68. Hij laat hem helemaal opknappen en betaalt daarvoor € 7 548,4. Hoeveel heeft vader in totaal voor de wagen betaald?

B $€ 15\,829,68 + € 7\,548,4 = € 23\,378,08$

Ik schat: $16\,000 + 7\,500 = 23\,500$

A Vader heeft in totaal € 23 378,08 betaald.



De bankdirecteur koopt een splinternieuwe wagen van € 88 001,05. Hij krijgt nog € 34 574,25 terug van zijn vorige wagen. Hoeveel moet hij bijleggen om zijn droomwagen te kopen?

B $€ 88\,001,05 - € 34\,574,25 = € 53\,426,80$

Ik schat: $88\,000 - 35\,000 = 53\,000$

A Hij moet € 53 426,80 bijleggen.





Meten en metend rekenen

11 Op reis! Lees goed en los op.

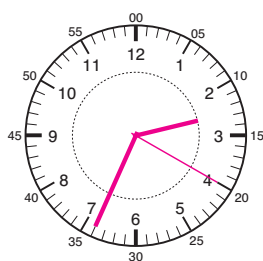
Teken de wijzers van de analoge klok en noteer het uur digitaal.

Om 25 minuten en 40 seconden voor 3 uur Belgische tijd in de namiddag stijgt het vliegtuig op in Zaventem.

Om 11 minuten en 33 seconden over 10 uur Belgische tijd 's avonds landt het vliegtuig in New York.

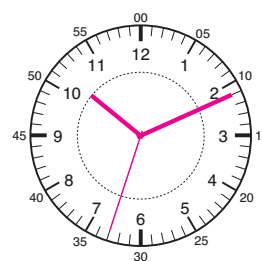


vertrek



14 : 34 : 20

aankomst



22 : 11 : 33

- V** Hoelang duurt de vlucht?
 25 min. 40 sec. 7 u. 11 min. 33 sec.
- B** 14 u. 34 min. 20 sec. 15 u. 22 u. 11 min. 33 sec. → 7 u. 36 min. 73 sec → 7 u. 37 min. 13 sec.
- A** De vlucht duurt 7 uur 37 minuten en 13 seconden.

12 Waar of niet waar? Kruis aan.

	WAAR	NIET WAAR
Er zijn 6 maanden met 31 dagen.	☐	☒
Marie vertrekt op 30 juni op reis naar Turkije en is terug in België op 10 juli. Ze slaapt 10 nachten in Turkije.	☒	☐
Mijn cupcakes gaan om 15.56 uur in de oven. Om 16.19 uur gaat het alarm af. Ze hebben 23 minuten in de oven gezeten.	☒	☐



13 Lees goed en los op!

De marktkramer koopt 200 appels tegen € 0,42 per stuk.

Hij verkoopt ze voor € 0,52 per stuk.



V Maakt de marktkramer winst of verlies? Hoeveel winst / verlies maakt hij?

B € 0,52 – € 0,42 = € 0,10 200 x € 0,10 = € 20

A De marktkramer maakt € 20 winst.



Marie koopt een fiets voor € 399. De verkoper heeft er € 365 voor betaald.



V Maakt de verkoper winst of verlies? Hoeveel winst / verlies maakt hij?

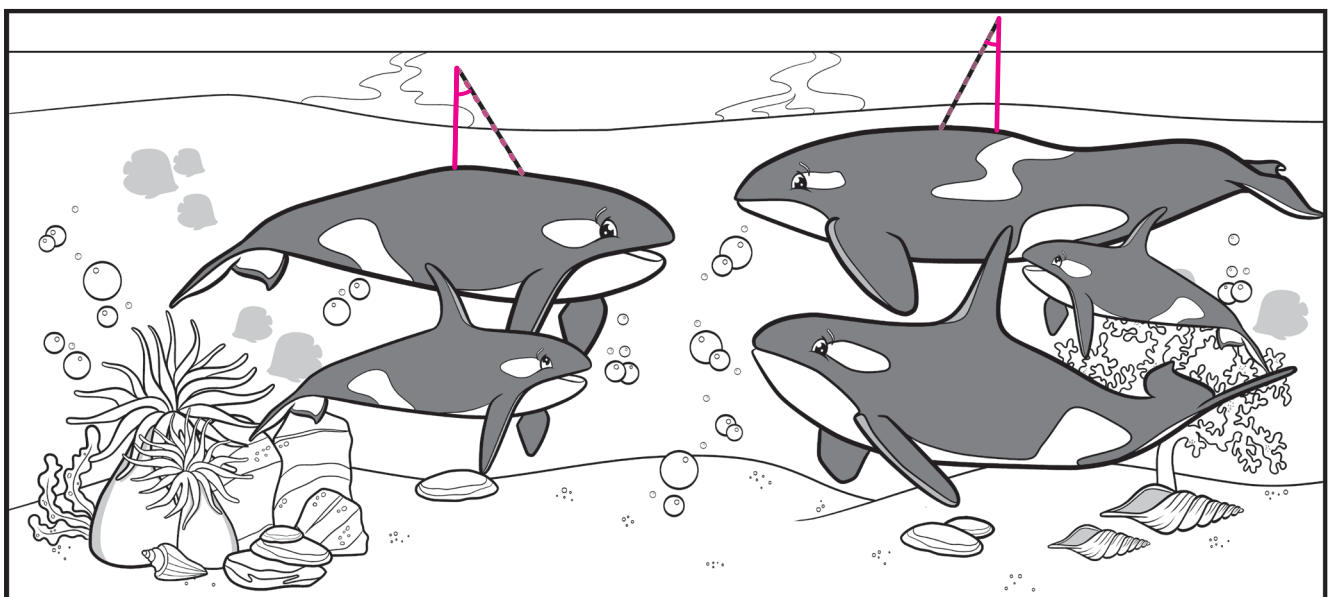
B € 399 – € 365 = € 34

A De verkoper maakt € 34 winst.



14 Verboden te zwemmen! Teken de rugvinnen van deze orka's.

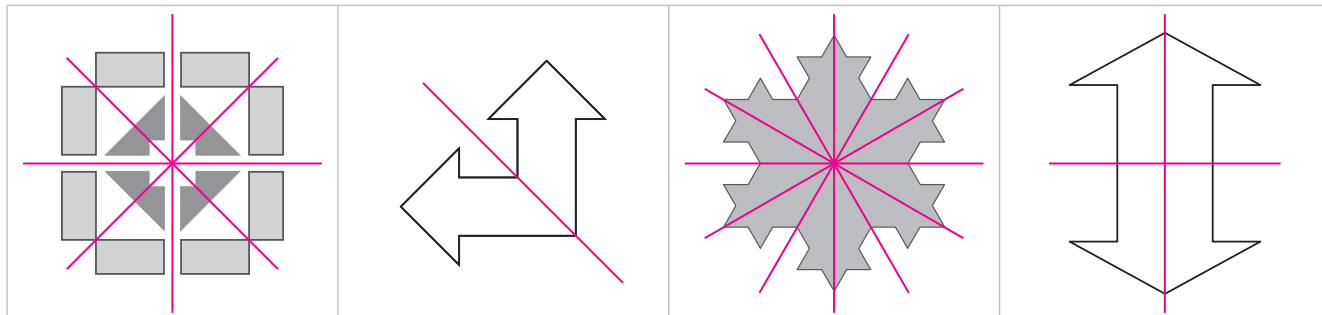
De orka links heeft een rugvin van 33° en de orka rechts heeft een rugvin van 27°.





Meetkunde

15 Teken ALLE symmetrieassen.

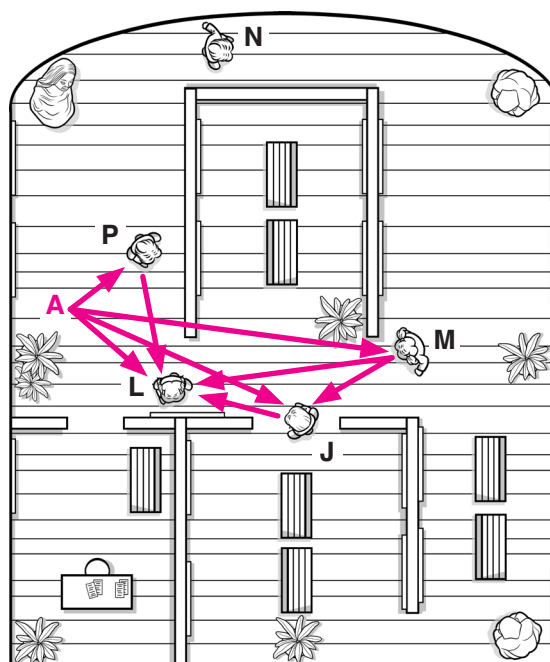


16 Het museum: lees goed en los de vragen op.

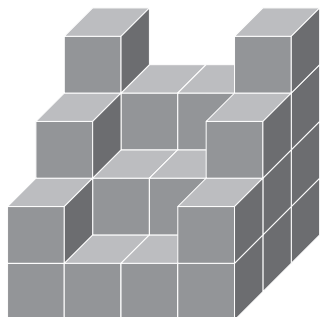
Juf Bea gaat met vijf leerlingen naar het museum:

Mirthe (M), Jean (J), Lore (L), Patrick (P) en Nasreen (N).

- Jean (J) en Patrick (P) kunnen elkaar niet zien, maar ze zien beiden Lore.
- Er is één leerling die niemand kan zien.
Wie? Nasreen
- Teken een persoon op een plaats in de tekening zodat hij zo veel mogelijk personen ziet.



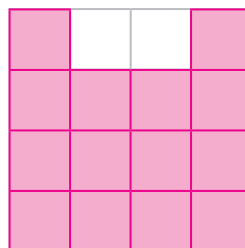
17 Teken van de volgende blokkenbouwsels het grondplan en de gevraagde aanzichten.



grondplan

4	3	3	4
3	2	2	3
2	1	1	2

vooraanzicht



rechterzijaanzicht

