



Getallenkennis

1 Lees de getallen luidop. Je buur controleert of het juist is.

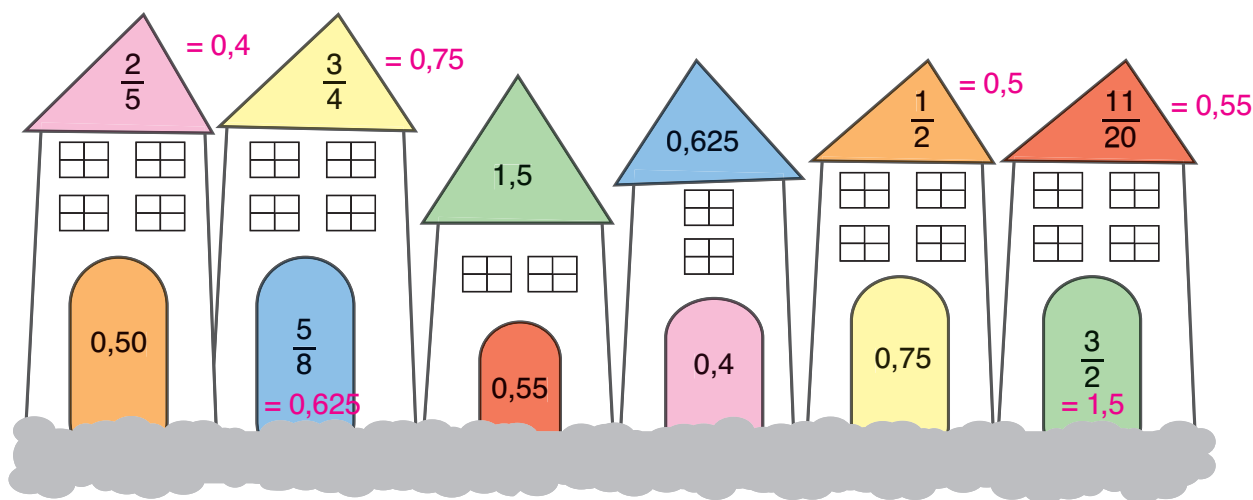
431 213

45 699

862 541

101 502

2 Kleur de daken en deuren met breuken en kommagetallen met dezelfde waarde in eenzelfde kleur. Zet eerst de breuken om naar kommagetallen of omgekeerd.



3 Rangschik de kommagetallen en breuken van groot naar klein.

0,8	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{2}$	0,56	$\frac{1}{20}$
0,8	0,75	2,5	0,56	0,05

Ken je deze symbolen nog?

< is kleiner dan

> is groter dan

$$\frac{5}{2} > 0,8 > \frac{3}{4} > 0,56 > \frac{1}{20}$$

4 Vul de tabel aan en schrijf de getallen voluit.

	HD	TD	D	H	T	E	t	h	
5 HD en 1 TD en 3 D en 7 H en 4 T en 3 E	5	1	3	7	4	3			= 513 743
5 E en 8 TD en 6 HD en 9 H	6	8	0	9	0	5			= 680 905
8 T en 5 h					8	0	0	5	= 80,05

5 Vul de getallenas aan.





6 Vul de rekenzinnen aan.

Noteer elke rekenzin als een bewerking in je kladschrift.

Controleer achteraf je antwoord door de volledige zin opnieuw te lezen!

250 000 is	600 000 is
de helft van <u>500 000</u> .	het dubbel van <u>300 000</u> .
100 000 minder dan <u>350 000</u> .	200 000 meer dan <u>400 000</u> .
2 keer <u>125 000</u> .	een drievoud van <u>200 000</u> .
250 000 meer dan <u>0</u> .	40 000 minder dan <u>640 000</u> .

7 Het museum: lees en los op.

Het aantal bezoekers van het museum kun je per dag in de tabel aflezen.

maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag
48	33	46	43	32	64	77

Ken je de betekenis van deze begrippen nog? Noteer hieronder hoe je ze berekent.

gemiddelde: som van alle gegevens gedeeld door het aantal gegevens

mediaan: middelste waarde van een geordende rij

Hoeveel dagen is het museum open? 7

V Hoeveel bezoekers hebben het museum bezocht na één week?

B $48 + 33 + 46 + 43 + 32 + 64 + 77 = 343$

A Na één week hebben 343 bezoekers het museum bezocht.



V Hoeveel bezoekers gaan er per dag gemiddeld naar het museum?

B $343 : 7 = (350 : 7) - (7 : 7) = 50 - 1 = 49$

A Er gaan gemiddeld 49 bezoekers per dag naar het museum.



V Orden het aantal bezoekers van meest naar minst en trek een kring rond de mediaan.

77 > 64 > 48 > 46 > 43 > 33 > 32



Bewerkingen

8 Los op. Maak de breuken eerst gelijknamig. Vereenvoudig waar mogelijk!

Ken je de werkwijze voor bewerkingen met breuken nog?

- Maak de breuken eerst gelijknamig. Zoek een gemeenschappelijk veelvoud van de noemers.

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{10}{15} + \frac{12}{15}$$

Diagram showing the conversion of fractions to a common denominator of 15. Arrows indicate: $\frac{2}{3} \times 5 = \frac{10}{15}$ and $\frac{4}{5} \times 3 = \frac{12}{15}$.

- Tel de tellers bij elkaar op of trek de tellers van elkaar af. De noemer blijft behouden.

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} = \frac{10}{15} + \frac{12}{15} = \frac{22}{15}$$

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{6} = \frac{6}{12} + \frac{2}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

Tip
Markeer eerst het bewerkingsteken!
Moet je optellen of aftrekken?

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{5} = \frac{25}{30} - \frac{12}{30} = \frac{13}{30}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{3} = \frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{3} = \frac{12}{15} - \frac{5}{15} = \frac{7}{15}$$

9 Los de bewerkingen op. Kijk goed naar het bewerkingsteken!

$$45\,100 + 6\,574 = 45\,100 + 6\,000 + 500 + 70 + 4 = 51\,674$$

$$23\,185 + 1\,999 = 23\,185 + 2\,000 - 1 = 25\,184$$

$$78\,402 - 42\,403 = 78\,402 - 42\,402 - 1 = 36\,000 - 1 = 35\,999$$

$$54\,545 - 9\,999 = 54\,545 - 10\,000 + 1 = 44\,546$$



$$0,21 + 3,56 = 0,21 + 3 + \frac{0,50}{3,21} + \frac{0,06}{3,71} = 3,77$$

$$84,4 + 18,52 = \frac{84,4 + 10}{94,4} + \frac{8}{102,4} + \frac{0,5}{102,9} + 0,02 = 102,92$$

$$5 - 3,28 = 2 - 0,28 = 1,72$$

$$74,5 - 28,78 = 74,5 - 30 + 1,22 = 44,5 + 1,22 = 45,72$$

$$4 \times 2\,300 = (4 \times 2\,000) + (4 \times 300) = 8\,000 + 1\,200 = 9\,200$$

$$8 \times 280 = (10 \times 280) - (2 \times 280) = 2\,800 - 560 = 2\,240$$

$$3 \times 4\,123 = (3 \times 4\,000) + (3 \times 100) + (3 \times 20) + (3 \times 3) = 12\,000 + 300 + 60 + 9 = 12\,369$$

$$5 \times 1\,305 = (5 \times 1\,000) + (5 \times 30) + (5 \times 5) = 5\,000 + 150 + 25 = 5\,175 \text{ OF}$$

$$(1\,035 \times 10) : 2 = 10\,350 : 2 = 5\,175$$

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

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

$$56\,700 : 9 = \frac{54\,000}{6\,000} + \frac{2\,700}{300} = 6\,300$$

$$29\,430 : 3 = \frac{27\,000}{9\,000} + \frac{2\,430}{810} = 9\,810$$

$$0,4 \times 6 = 2,4$$

$$1,24 \times 2 = 2,48$$

$$8 \times 2,4 = 24 - 4,8 = 19,2$$

$$3,2 : 4 = 0,8$$

$$14,64 : 2 = 7,32$$

$$9,64 : 4 = \frac{8}{4} + \frac{16}{4} + \frac{4}{4} = 2,41$$

$$14 \text{ } 0,64 = 64 \text{ h}$$

$$8 \text{ } 1,64$$

10 Schat eerst. Los daarna cijferend op. Gebruik een geruit blad!
Vergelijk de oplossing met je schatting.

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



$$88\,001,05 - 34\,574,256 = 53\,426,794$$



$$\text{Ik schat: } 7\,500 + 15\,800 = 23\,300$$

$$\text{Ik schat: } 88\,000 - 34\,600 = 53\,400$$

$$3\,241,5 \times 23 = 74\,554,5$$



$$64\,017,80 : 5 = q\, 12\,803,56 \text{ r } 0$$



$$\text{Ik schat: } 3\,000 \times 25 = 75\,000$$

$$\text{Ik schat: } 65\,000 : 5 = 13\,000$$



Metten en metend rekenen

11 Hoe laat is het?

Noteer het uur in de digitale klok.

11 minuten en 33 seconden over 10 uur 's avonds

22 : 11 : 33

Ga stap voor stap te werk!

Neem een analoge klok als hulpmiddel.

Markeer het uur in de opgave.

Het is ruim 10 uur in de avond.

We noteren dit digitaal zo: 22 : 00 : 00

Het is 11 minuten later / vroeger?

Tel eerst de minuten erbij.

Het is 22 uur en 11 min.

Tel nu de seconden erbij.

Het is 22 uur 11 min. 33 sec.

Ga stap voor stap te werk!

Teken nu de wijzers correct.

De kleine wijzer toont het uur.

De grote wijzer toont de

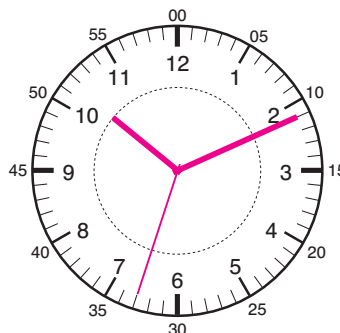
minuten

De fijne lange wijzer toont de

seconden

Teken de wijzers in de analoge klok.

11 minuten en 33 seconden over 10 uur 's avonds



12 Waar of niet waar? Kruis aan.

	WAAR	NIET WAAR
Er zijn 6 maanden met 31 dagen.	☐	☒
Marie vertrekt op 1 juli 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 Hoeveel winst / verlies maakt de marktkramer?

G inkoopprijs per stuk: € 0,42 verkoopprijs per stuk: € 0,52
aantal appels: 200

Vul < of > in en trek een kring rond het juiste antwoord.

inkoopprijs < verkoopprijs → De marktkramer maakt dus winst / verlies.



- B** winst per stuk: $\text{€ } 0,52 - \text{€ } 0,42 = \text{€ } 0,10$
 winst van alle stukken: $200 \times \text{€ } 0,10 = \text{€ } 20$

Formuleer een correct en volledig antwoord op de vraag!

- A** De marktkramer maakt € 20 winst.

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

- V** Hoeveel winst / verlies maakt de fietshandelaar?

- G** inkoop prijs: $\text{€ } 365$
 verkoop prijs: $\text{€ } 399$



Vul < of > in en trek een kring rond het juiste antwoord.

inkoop prijs < verkoop prijs → De fietshandelaar maakt dus winst / ~~verlies~~.

- B** $\text{€ } 399 - \text{€ } 365 = \text{€ } 400 - \text{€ } 366 = \text{€ } 34$

Formuleer een correct en volledig antwoord op de vraag!

- A** De fietshandelaar maakt € 34 winst.

14 Meet of teken deze hoeken tot op één graad nauwkeurig.

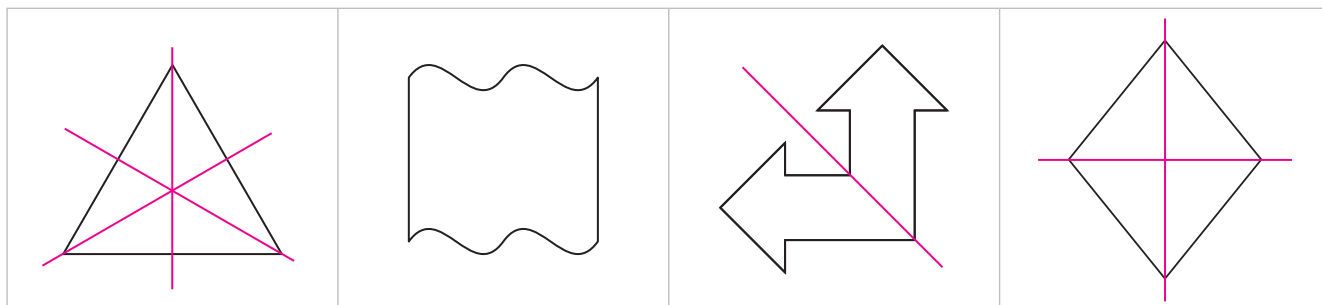
$\widehat{ABC} = 44^\circ$	$\widehat{DEF} = 125^\circ$	$\widehat{GHI} = 71^\circ$	$\widehat{LMP} = 100^\circ$



Meetkunde

15 Teken ALLE symmetrieassen.

Een symmetrieas verdeelt een figuur in twee identieke helften.



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).

Tip
teken de kijklijnen
tussen de personen

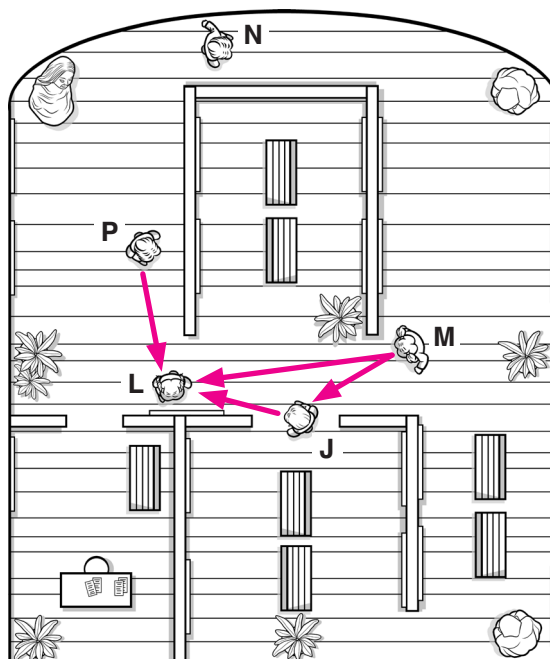
- Mirthe (M) kan twee andere kinderen zien.

Wie? Jean en Lore

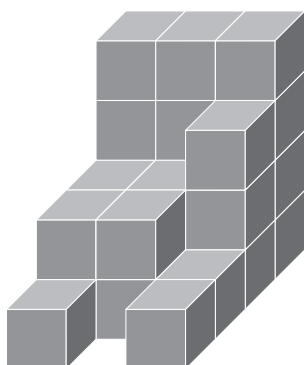
- Jean (J) en Patrick (P) kunnen elkaar niet zien, maar ze zien beiden Lore.

- Er is één iemand die niemand kan zien.

Wie? Nasreen



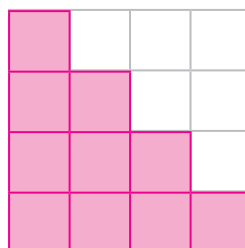
17 Teken van dit blokkenbouwsel het grondplan en de gevraagde aanzichten.



grondplan

4	4	4
2	2	3
2	2	1
1	0	1

linkerzijaanzicht



vooraanzicht

