

1 Handig rekenen.

$$1\frac{3}{8} + \dots = 5$$

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

$$106 - 8\frac{1}{2} =$$

$$12 \times 12\frac{1}{2} = 6 \times \dots =$$

$$\star 2 : \frac{1}{4} = 8 : \dots =$$

$$2\frac{4}{5} + \dots = 5$$

$$3\frac{1}{2} - \frac{2}{3} =$$

$$203 - 6\frac{1}{2} =$$

$$6 \times 17\frac{1}{2} = 3 \times \dots =$$

$$5 : \frac{1}{3} = \dots : \dots =$$

$$1\frac{5}{6} + \dots = 5$$

$$3\frac{1}{2} - \frac{5}{6} =$$

$$806 - 9\frac{1}{2} =$$

$$18 \times 2\frac{1}{2} = 9 \times \dots =$$

$$3 : \frac{1}{5} = \dots : \dots =$$

$$2\frac{4}{9} + \dots = 5$$

$$3\frac{1}{2} - \frac{7}{8} =$$

$$904 - 7\frac{1}{2} =$$

$$36 \times 2\frac{1}{2} = \dots \times 10 =$$

$$2 : \frac{1}{7} = \dots : \dots =$$

$$3\frac{8}{9} + \dots = 5$$

$$3\frac{1}{2} - \frac{7}{9} =$$

$$1002 - 6\frac{1}{2} =$$

$$10 \times 7\frac{1}{2} = \dots \times 15 =$$

$$4 : \frac{1}{6} = \dots : \dots =$$

2 Breuken.

a Zoek per vak steeds drie groepjes van vier gelijkwaardige breuken.

$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{25}{50}$
$\frac{4}{8}$	$\frac{15}{20}$	$\frac{2}{8}$	$\frac{30}{40}$
$\frac{3}{12}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{25}{100}$

$\frac{1}{3}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{4}{10}$	$\frac{4}{12}$
$\frac{16}{24}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{20}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{12}{30}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{2}{5}$



b In de stad komen vier kranten uit.
Neem de tabellen over en vul die verder in.

In 2000 was de totale oplage 48 000.

	deel van het totaal	aantal kranten
De Gazet	$\frac{1}{4}$	
Het Nieuwsblad	$\frac{1}{2}$	
De Kroniek	$\frac{1}{6}$	
Stad en Land	$\frac{1}{12}$	

In 2001 was de verdeling van de oplage:

	deel van het totaal	aantal kranten
De Gazet		20 000
Het Nieuwsblad		18 000
De Kroniek		10 000
Stad en Land		12 000

★ c Maak van beide tabellen een sectordiagram.

★ d Van welke krant is naar verhouding de oplage het meest toegenomen?

e Verdeel de getallen steeds in twee groepen die evenveel waard zijn.

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

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

$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{10}$
$\frac{4}{5}$	$1\frac{1}{5}$

$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{4}$
	$\frac{7}{12}$

$1\frac{2}{5}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{5}{6}$	$1\frac{3}{5}$
	$1\frac{1}{2}$

$1\frac{9}{10}$	$\frac{7}{10}$
$1\frac{1}{2}$	$\frac{4}{5}$
	$1\frac{1}{10}$

3 Vlug en goed!

$\frac{3}{4} = 0,...$	$\frac{1}{3}$ deel van 42 =
$\frac{4}{5} = 0,...$	$\frac{2}{3}$ deel van 60 =
$\frac{5}{100} = 0,...$	$\frac{1}{5}$ deel van 65 =
$\frac{17}{1000} = 0,...$	$\frac{3}{5}$ deel van 80 =
$\frac{1}{8} = 0,...$	$\frac{3}{8}$ deel van 72 =

999 en 3

De som is ...
Het verschil is ...
Het product is ...
Het quotiënt is ...

Hoeveel km per uur?

3 km in 5 min.	★ $0,7 \times 0,3 =$
$4\frac{1}{2}$ km in 6 min.	$1,5 \times 0,3 =$
15 km in 10 min.	$0,5 \times 0,8 =$
$2\frac{1}{2}$ km in 2 min.	$0,15 \times 0,4 =$
400 m in $\frac{1}{2}$ min.	$2,4 \times 0,3 =$

4 Breuken.

a

$\frac{3}{4}$ deel is	alles is
15	
60	
75	
450	

$\frac{4}{5}$ deel is	alles is
20	
60	
100	
300	

$\frac{5}{8}$ deel is	alles is
30	
100	
150	
1000	

$\frac{7}{10}$ deel is	alles is
35	
140	
350	
105	

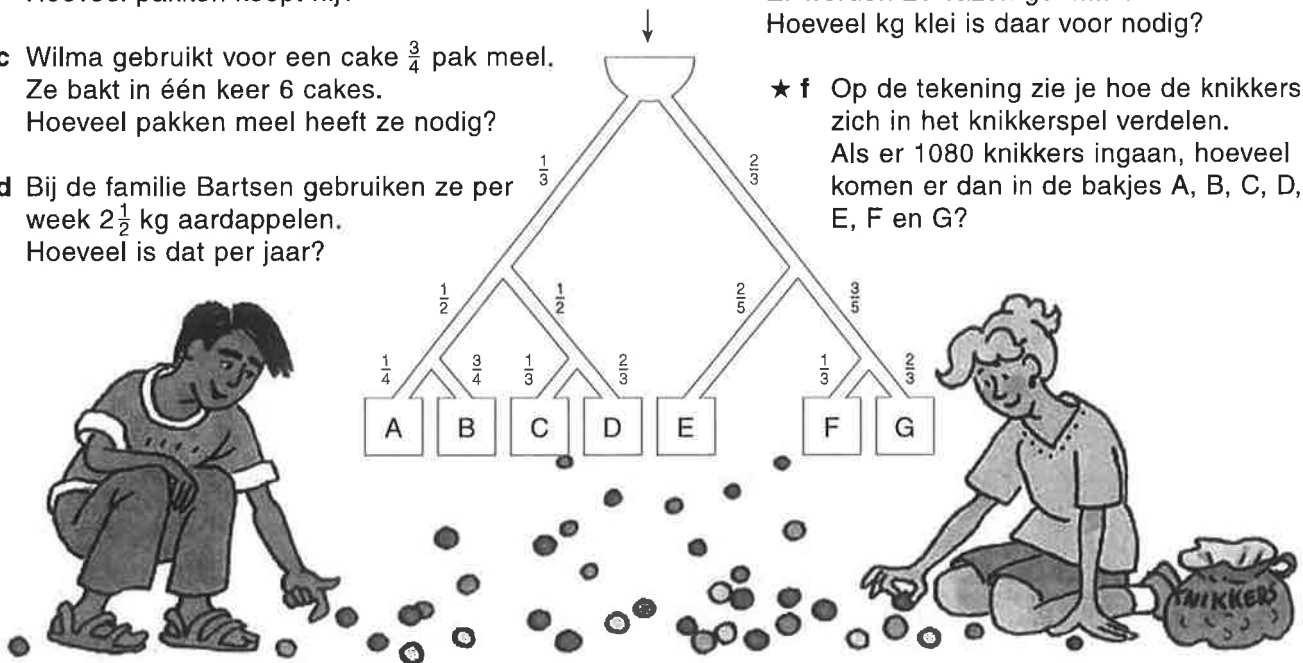
b Twee cavia's eten per week $1\frac{1}{2}$ pak voer.
Peter koopt voer voor acht weken tegelijk.
Hoeveel pakken koopt hij?

c Wilma gebruikt voor een cake $\frac{3}{4}$ pak meel.
Ze bakt in één keer 6 cakes.
Hoeveel pakken meel heeft ze nodig?

d Bij de familie Bartsen gebruiken ze per week $2\frac{1}{2}$ kg aardappelen.
Hoeveel is dat per jaar?

e Bij handenarbeid maken de kinderen vazen van klei. Voor elke vaas is $\frac{2}{5}$ kg klei nodig.
Er worden 20 vazen gemaakt.
Hoeveel kg klei is daar voor nodig?

★ f Op de tekening zie je hoe de knikkers zich in het knikkerspel verdelen.
Als er 1080 knikkers ingaan, hoeveel komen er dan in de bakjes A, B, C, D, E, F en G?



g Delen door 2:

Delen door 5:

★ Delen door 3:

★ Delen door 4:

5	$\frac{4}{9}$	$4\frac{2}{3}$
9	$\frac{2}{5}$	$8\frac{6}{10}$

4	$\frac{5}{8}$	$5\frac{10}{15}$
12	$\frac{15}{20}$	$10\frac{5}{7}$

5	$2\frac{2}{5}$	$\frac{1}{2}$
10	$4\frac{7}{8}$	$\frac{2}{5}$

11	$5\frac{1}{3}$	$\frac{2}{5}$
14	$5\frac{3}{5}$	$1\frac{1}{2}$