

1 Bereken het percentage. Zet het percent eerst om naar een breuk.

$$90\% \text{ van } 200 = \frac{9}{10} \text{ van } 200 = (200 : 10) \times 9 = 20 \times 9 = 180$$

$$20\% \text{ van } 1\,500 = \frac{1}{5} \text{ van } 1\,500 = 1\,500 : 5 = 300$$

$$75\% \text{ van } 36 = \frac{3}{4} \text{ van } 36 = (36 : 4) \times 3 = 9 \times 3 = 27$$

$$40\% \text{ van } 350 = \frac{2}{5} \text{ van } 350 = (350 : 5) \times 2 = 70 \times 2 = 140$$

$$12,5\% \text{ van } 888 = \frac{1}{8} \text{ van } 888 = 888 : 8 = 111$$

2 Vul de tabellen aan met breuken, kommagetallen en percenten.

eenvoudige breuk	kommagetal	percent	eenvoudige breuk	kommagetal	percent
$\frac{1}{4}$	0,25	25 %	$\frac{7}{20}$	0,35	35 %
$\frac{7}{10}$	0,7	70 %	$\frac{5}{8}$	0,625	62,5 %
$\frac{1}{5}$	0,2	20 %	1	1	100 %

3 Reken handig uit.

$$3,6 : 9 = 0,4 \quad 36,5 : 5 = (35 : 5) + (1,5 : 5) = 7 + 0,3 = 7,3$$

$$0,42 : 7 = 0,06 \quad 48,3 : 7 = (48 : 7) - (0,7 : 7) = 7 - 0,1 = 6,9$$

$$0,027 : 3 = 0,009 \quad 12,8 : 8 = (8 : 8) + (4,8 : 8) = 1 + 0,6 = 1,6$$

$$54,06 : 6 = 9,01 \quad 26,4 : 4 = (24 : 4) + (2,4 : 4) = 6 + 0,6 = 6,6$$

$$24,48 : 8 = 3,06 \quad 19,2 : 6 = (18 : 6) + (1,2 : 6) = 3 + 0,2 = 3,2$$

4 Reken uit. Vereenvoudig de uitkomst waar het kan.

a $\frac{1}{6} \times 3 = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ $\frac{4}{15} \times 3 = \frac{12}{15} = \frac{4}{5}$ $4 \times \frac{2}{5} = \frac{8}{5} = 1 \text{ en } \frac{3}{5}$

$5 \times \frac{2}{11} = \frac{10}{11}$ $5 \times \frac{3}{20} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$ $2 \times \frac{5}{8} = \frac{10}{8} = 1 \text{ en } \frac{1}{4}$

b $\frac{4}{7} : 2 = \frac{2}{7}$ $\frac{4}{5} : 6 = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$ $\frac{5}{18} : 5 = \frac{1}{18}$

$\frac{9}{14} : 3 = \frac{3}{14}$ $\frac{1}{4} : 4 = \frac{1}{16}$ $\frac{5}{9} : 3 = \frac{5}{27}$

5

Cijfer tot op 0,01 nauwkeurig. Maak eerst een schatting. Noteer de waarde van de rest.

a

$$624,8 : 9 =$$

$\approx 630 : 9 = 70$

6	2	4	,	8	0	9
5	4					
<hr/>						
	8	4				6 9, 4 2
	8	1				
<hr/>						
		3	8			
		3	6			
<hr/>						
			2	0		
			1	8		
<hr/>						
				2		

q 69,42 r 0,02

b

$$1\,420,5 : 21 =$$

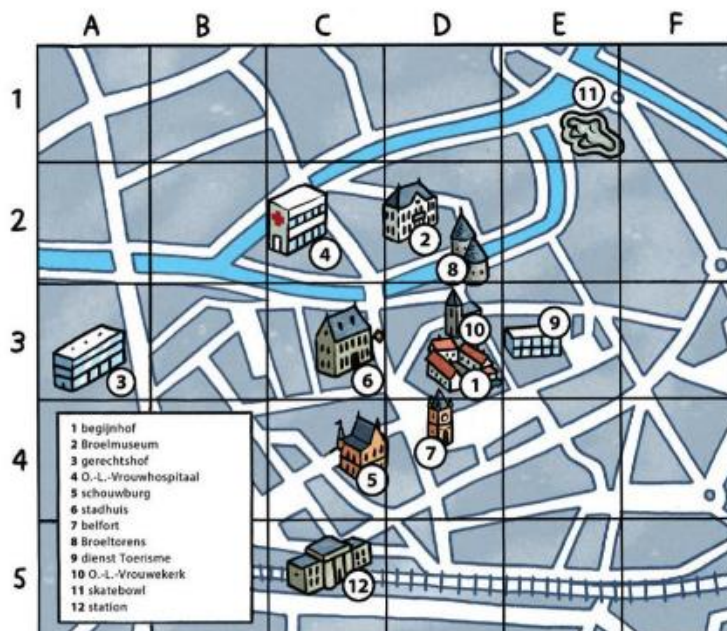
$\approx 1\,400 : 20 = 70$

1	4	2	0	,	5	0	2	1
1	2	6						
<hr/>								
	1	6	0					6 7, 6 4
	1	4	7					
<hr/>								
		1	3	5				
		1	2	6				
<hr/>								
				9	0			
				8	4			
<hr/>								
					6			

q 67,64 r 0,06

6

Zoek het op de kaart.



In welk vak vind je ...

- de skatebowl? (...E... 1...)
- het station? (...C... 5...)
- de O.-L.-Vrouwekerk? (...D... 3...)
- het stadhuis? (...C... 3...)
- het Broelmuseum? (...D... 2...)

Wat vind je in vak ...

- (C, 4)? de schouwburg
- (E, 3)? de dienst Toerisme
- (D, 4)? het belfort
- (C, 2)? het O.-L.-Vrouwhospitaal
- (A, 3)? het gerechtshof