

3 b

$$1 \frac{2}{11} \text{ maal } 20$$

$$\frac{13}{11} \cdot 20$$

$$\frac{20 \cdot 13}{11}$$

d

$$e \frac{32}{100} \text{ van } 80$$

$$\frac{32}{100} \cdot 80$$

by decimale breuken geldt:

7, . . . .  
↑    ↑    ↑  
tende    |    duizendste  
honderdste

$$0,18 = \frac{18}{100}$$

$$3,125 = 3 \frac{125}{1000}$$
$$= \frac{3125}{1000}$$

$$\frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

10

gewicht	1000	250	125
prijs	8,45	.....	

*(Red arrows: :4 from 1000 to 250, :4 from 250 to 125)*

gewicht	1000	125	375
prijs	8,45		

*(Blue arrows: :4 from 1000 to 250, :8 from 250 to 125, x3 from 125 to 375, :8 from 1000 to 125, x3 from 125 to 375)*

gewicht	1000	375
prijs	8,45	.....

*(Green 'x' at the intersection of 1000 and 8,45)*

$$\frac{8,45 \times 375}{1000}$$

$1000 \cdot \dots = 8,45 \times 375$

$$\begin{array}{l}
 \underline{15} \\
 1 \text{ einde} \\
 4 \text{ tweede} \\
 10 \text{ derde}
 \end{array}
 \left. \begin{array}{l}
 \frac{1}{2} \\
 \frac{1}{4} \\
 \frac{1}{4} \\
 \hline
 1
 \end{array} \right) 8400,-$$

a

1 <sup>e</sup> prijs	4200,-	$\frac{8400}{2}$	
2 <sup>e</sup> prijs	alle 4 samen	2100,-	apart $\frac{2100}{4} = 525,-$
3 <sup>e</sup> prijs	alle 10 samen	2100,-	apart $\frac{2100}{10} = 210,-$

Verhouding  $3 : 2 : 1$

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

extra probleem is dat er niet evenveel 1<sup>e</sup> als 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> prijzen zijn.

1 eerste prijs	3
4 tweede prijzen	$4 \cdot 2 = 8$
10 derde prijzen	$10 \cdot 1 = 10$

de 'echte' verhouding is  $3 : 8 : 10$

ofwel

$$\frac{3}{21} : \frac{8}{21} : \frac{10}{21}$$

Deel dus 8400 door 21

per kraaijeft  $\frac{8400}{21} = 400$

dat betekent het  $\frac{1}{21}$  deel van 8400 is 400,-

1<sup>e</sup> prijs  $\frac{3}{21}$  van 8400 is 1200,-

4 2<sup>e</sup> prijs  $\frac{8}{21}$  van 8400 is 3200,- dus  $\frac{3200}{4} = 800,-$

10 3<sup>e</sup> prijs  $\frac{10}{21}$  van 8400 is 4000,- dus  $\frac{4000}{10} = 400,-$

24 a  $\frac{1322}{700} = 1,89 \text{ uur}$

b 1 uur en 0,89 uur

1 uur	60
0,89 uur	...

↑  
 $0,89 \cdot 60 = 53$

1 uur en 53 min

c 2,50 is  $2\frac{1}{2}$  uur

2.50 is 2 uur en 50 min

GRM

1,8g wur

→ DMS

angle  
2nd  
apps

1° 53' 24"

↑     ↑     ↑  
wren   min   sec

25 b 1090775 minuten

hoeveel jaren, dagen, uren, minuten is dat ?

$$\frac{1090775}{60} = 18179,58 \text{ uren}$$

$$\frac{18179}{24} = 757,48 \text{ dagen}$$

$$\frac{757}{365} = 2,075 \text{ jaar}$$

$$1 \text{ jaar} = 365 \text{ dagen}$$

$$1 \text{ jaar} = 365 \cdot 24 = 8760 \text{ uur}$$

$$1 \text{ jaar} = 8760 \cdot 60 = 525600 \text{ minuten}$$

$$\frac{1090775}{525600} = 2,075$$

2 jaar

$$1090775 - 2 \cdot 525600 = 39575 \text{ minuten over}$$

$$\frac{39575}{60 \cdot 24} = \frac{39575}{1440} = 27,48 \text{ 27 dagen}$$

$$39575 - 27 \cdot 1440 = 695 \text{ minuten over}$$

§ 1.5

Standaardvorm  
(wetenschappelijke notatie)

gkm mode SCI

512 enter

5.12 E 2

dit betekent

Rekenmachintaal

$5,12 \cdot 10^2$

Wiskunde taal  
en die  
noteer je

$1,09 \cdot 10^6$

1090775 enter

1.090775 E 6

Vh       $0,003756 = 3,756 \cdot 10^{-3}$