

Les 11

11.1

Mathias behaalt tijdens de toetsen van Kerstmis 48 op 60 punten voor Frans. In juni behaalt hij 120 op 150.



- Is zijn resultaat gestegen, gedaald of gelijk gebleven?
- Vul de verhoudingstabellen in.
- Bereken het percentage.

score Kerstmis	48	16	80
totaal	60	20	100

$\overset{:3}{\curvearrowright}$ $\overset{5\times}{\curvearrowright}$

score juni	120	40	80
totaal	150	50	100

$\overset{:3}{\curvearrowright}$ $\overset{2\times}{\curvearrowright}$

$\underset{:3}{\curvearrowleft}$ $\underset{5\times}{\curvearrowleft}$

$\underset{:3}{\curvearrowleft}$ $\underset{2\times}{\curvearrowleft}$

Antwoord: Zijn resultaat voor Frans is gelijk gebleven. Hij behaalt 80 %.

Les 12

12.1

- Bereken hoeveel gram fruit er gekocht wordt.



	$\frac{1}{2}$ kg pruimen	500 _____ g
	$\frac{1}{10}$ kg blauwe bessen	100 _____ g
	$\frac{1}{5}$ kg kersen	200 _____ g

- Doorstreep wat niet past.

Ik koop cement per ~~gram~~ – kg – ~~ton~~.

Ik koop kaas per gram – ~~kg~~ – ~~ton~~.

Ik koop bloem per ~~gram~~ – kg – ~~ton~~.

Ik koop zand per ~~gram~~ – kg – ton.

Ik koop aardappelen per ~~gram~~ – kg – ~~ton~~.

Ik koop boter per gram – kg – ~~ton~~.

Les 13

13.1

Vul aan.



breuk	verhouding	procent	kommagetal
$\frac{4}{5}$	4 op 5	80 %	0,8
$\frac{3}{4}$	3 op 4	75 %	0,75
$\frac{6}{5}$	6 op 5	120 %	1,2

De benzine wordt morgen 2 % duurder. Je betaalt nu 1,58 euro/liter.

Bereken hoeveel je morgen extra betaalt voor een volle tank van 50 l.



Tip! Gebruik de ZRM.

$2\% \text{ van } 1,58 = (1,58 : 100) \times 2 = \mathbf{0,0316}$	$1,58 \times 50 = 79$
met ZRM: $1,58 \times 2\% = \mathbf{0,0316}$	Vandaag betaal je voor 50 liter 79 euro.
$0,0316 \times 50 = 1,58 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 1,58}$	$2\% \text{ van } 79 = (79 : 100) \times 2 = 1,58 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 1,58}$
	Morgen betaal je 1,58 euro extra.

Antwoord: Je betaalt morgen 1,58 euro extra op een volle tank van 50 l.

In het rusthuis van de overgrootmoeder van Gilles moeten alle kamers nieuwe tv-toestellen krijgen. Voor een nieuw toestel betaal je 300 euro. Gelukkig is er nu een actie met 20 % korting.

Bereken hoeveel euro korting de overgrootmoeder van Gilles krijgt.

$20\% = \frac{1}{5}$
$\frac{1}{5} \text{ van } 300 = 60 \rightarrow \mathbf{60 \text{ euro}}$



Antwoord: De overgrootmoeder van Gilles krijgt 60 euro korting.