

Een kommagetal vermenigvuldigen met 10, 100, 1 000, 10 000, 5, 50, 25, 2 en 4



Dit kan ik al!

- Ik kan kommagetallen vlot en foutloos lezen en noteren.
- Ik kan de vermenigvuldigingstafels juist uitvoeren.

12,15



1 Noteer de gedicteerde getallen.

A. 3,17	B. 9,145	C. 45,7	D. 1478,45	E. 852,87
F. 178,012	G. 17469,2	H. 568,865	I. 32,479	J. 973,009

2 Reken de vermenigvuldigingen correct uit.
 Stap 1 Onderstreep het aantal nullen in 10, 100, 1 000 of 10 000.
 Stap 2 Zet de komma in kleur in de vermenigvuldiging.
 Stap 3 Verschuif de komma om het product te bekomen.

$10 \times 4,5 = 45$	$12,17 \times 100 = 1217$
$1\ 000 \times 7,348 = 7348$	$10 \times 19,73 = 1973$
$100 \times 16,82 = 1682$	$64,259 \times 10 = 642,59$

3 Reken de vermenigvuldigingen correct uit.
 Stap 1 Noteer de tussenuitkomst.
 Stap 2 Zet de komma in kleur in de vermenigvuldiging.

$2,4 \times 5 = (2,4 \times 10) : 2 = 12$	$26,84 \times 50 = \overset{2684}{(26,84 \times 100) : 2} = 1342$
$50 \times 4,2 = \underset{420}{(4,2 \times 100) : 2} = 210$	$84,6 \times 5 = \overset{846}{(84,6 \times 10) : 2} = 423$
$\diamond 4,4 \times 25 = \underset{440}{(4,4 \times 100) : 4} = 110$	$25 \times 16,48 = \underset{1648}{(16,48 \times 100) : 4} = 412$

Een kommagetal vermenigvuldigen met 10, 100, 1 000 of 10 000

- 10 × → Ik schuif de komma 1 rang naar rechts.
- 100 × → Ik schuif de komma 2 rangen naar rechts en voeg nullen toe waar nodig.
- 1 000 × → Ik schuif de komma 3 rangen naar rechts en voeg nullen toe waar nodig.
- 10 000 × → Ik schuif de komma 4 rangen naar rechts en voeg nullen toe waar nodig.



4 Reken de vermenigvuldigingen correct uit.

$$\begin{aligned} 10 \times 1,2 &= 12 \\ 0,9 \times 100 &= 90 \\ 76,02 \times 1\,000 &= 76\,020 \\ 10\,000 \times 21,8 &= 218\,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 13,6 \times 1\,000 &= 13\,600 \\ 100 \times 75,63 &= 7\,563 \\ 10\,000 \times 9,4 &= 94\,000 \\ 15,51 \times 1\,000 &= 15\,510 \end{aligned}$$

9.1

9.1

Een kommagetal vermenigvuldigen met 5, 50 of 25

- Een kommagetal vermenigvuldigen met 5 of 50
5 × → eerst 10 × en daarna : 2
50 × → eerst 100 × en daarna : 2
- Een kommagetal vermenigvuldigen met 25
25 × → eerst 100 × en daarna : 4 (of : 2 en : 2)



5 Reken de vermenigvuldigingen correct uit.
Noteer, waar je dit nodig vindt, de tussenuitkomst.

$$\begin{aligned} 10,4 \times 5 &= (10,4 \times 10) : 2 = 52 \\ 5 \times 82,24 &= 822,4 : 2 = 411,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0,64 \times 50 &= 64 : 2 = 32 \\ 0,64 \times 5 &= 6,4 : 2 = 3,2 \end{aligned}$$

$$\diamond 25 \times 8,16 = 816 : 4 = 204$$

$$25 \times 3,2 = 320 : 4 = 80$$

9.2

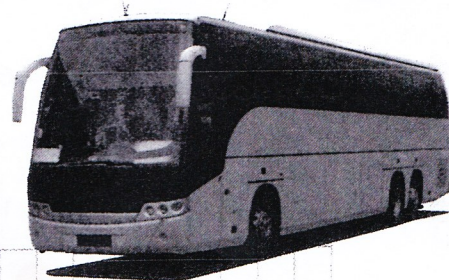
9.2

6 De jeugdbeweging organiseert elk jaar een uitstap met de bus.
Er kunnen 50 personen mee. Als voorschot moet iedereen 12,50 euro betalen.
Bij het opstappen geeft elk van de reizigers nog eens 25,40 euro.
Op het einde van de uitstap moet iedereen nog 7,30 euro geven.

Hoeveel betalen alle deelnemers samen?

$$\begin{aligned} 50 \times 12,50 &= 625 \\ 50 \times 25,40 &= 1270 \\ 50 \times 7,30 &= 365 \\ \text{totaal: } &625 + 1270 + 365 = \text{€ } 2260 \end{aligned}$$

Antwoord: _____



Een kommagetal vermenigvuldigen met 2 of 4



- Een kommagetal vermenigvuldigen met 2 of 4
 $2 \times \rightarrow$ Ik verdubbel het getal.
 $4 \times \rightarrow$ Ik verdubbel het getal en verdubbel daarna de uitkomst nog eens.

- 7** Reken de vermenigvuldigingen correct uit.
 Noteer, waar je dit nodig vindt, de tussenuitkomst.

$2 \times 7,4 = 14,8$

$5,24 \times 4 = 20,96$

$27,27 \times 2 = 54,54$

$35,17 \times 4 = (35,17 \times 2) \times 2 = 140,68$

$2 \times 25,85 = 51,7$

$4 \times 16,7 = (16,7 \times 2) \times 2 = 66,8$

- 8** Reken de vermenigvuldigingen correct uit.
 Noteer de tussenuitkomsten waar je dit nodig vindt.

$25 \times 0,12 =$

$5 \times 12,48 =$

$37,4 \times 2 =$

$1\ 000 \times 21,5 =$

$4 \times 28,2 =$

$320 \times 25 =$

$50 \times 0,28 =$

$37,8 \times 5 =$

- 9** Vervolledig de vermenigvuldiging.

$12,8 \times \quad = 64$

$12,48 \times \quad = 1\ 248$

$\quad \times 12,48 = 312$

$\quad \times 34,08 = 170,4$

$\quad \times 16,32 = 163,2$

$\quad \times 16,32 = 408$

Dit heb ik vandaag geleerd.

- Ik leerde een kommagetal vermenigvuldigen met 10, 100, 1 000.
- Ik leerde een kommagetal vermenigvuldigen met 5, 25, 50.
- Ik leerde een kommagetal vermenigvuldigen met 2, 4.