

1 Los de vermenigvuldigingen en de delingen op. Je mag de positietabel gebruiken.

Tip! Kijk goed naar het voorbeeld.

$1\ 300 : 100 = 13$	$10 \times 4,5 = 45$	$100 \times 2,75 = 275$
$62\ 000 : 100 = 620$	$10 \times 18,1 = 181$	$100 \times 4,9 = 490$
$10 \times 4,56 = 45,6$	$95\ 000 : 10 = 9\ 500$	$10 \times 2\ 320 = 23\ 200$

TD	D	H	T	E	t	h
	1	3	0	0		
			4	,	5	
			2	,	7	5
6	2	0	0	0		
			1	8	,	1
				4	,	9
				4	,	5
				6		
9	5	0	0	0		
				2	3	2
				0		

$1\ 300 : 100 =$
$10 \times 4,5 =$
$100 \times 2,75 =$
$62\ 000 : 100 =$
$10 \times 18,1 =$
$100 \times 4,9 =$
$10 \times 4,56 =$
$95\ 000 : 10 =$
$10 \times 2\ 320 =$

TD	D	H	T	E	t	h
			1	3	,	0
			4	5		
		2	7	5		
		6	2	0	,	0
			1	8	1	
			4	9	0	
				4	5	,
				6		
		9	5	0	0	,
				0		
2	3	2	0	0		

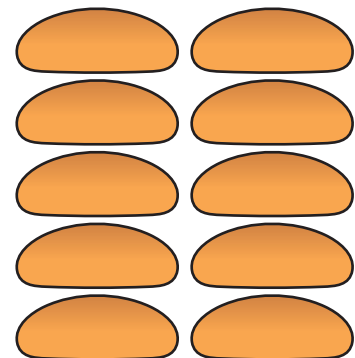
2 Melissa bestelt bij de bakker 10 sandwiches. Ze kosten 0,85 euro per stuk.

Melissa betaalt met drie muntstukken van 2 euro.

- Hoeveel euro moet Melissa betalen voor 10 sandwiches?
- Hoeveel euro heeft ze te kort of heeft ze over?

Bewerking:

$10 \times 0,85 = 8,50 \rightarrow \text{€ } 8,50$
$2 \times 3 = 6$ $8,50 - 6 = 2,50 \rightarrow \text{€ } 2,50$



Antwoordzin: Melissa moet 8,50 euro betalen voor 10 sandwiches.

Melissa heeft 2,50 euro te kort.

4 Reken de vermenigvuldigingen uit zoals in het voorbeeld.

$4 \times 0,3 = 4 \times 3 \text{ t} = 12 \text{ t} = \mathbf{1,2}$	$2 \times 0,7 = 2 \times 7 \text{ t} = 14 \text{ t} = \mathbf{1,4}$
$8 \times 0,4 = 8 \times 4 \text{ t} = 32 \text{ t} = \mathbf{3,2}$	$3 \times 0,3 = 3 \times 3 \text{ t} = 9 \text{ t} = \mathbf{0,9}$
$9 \times 0,2 = 9 \times 2 \text{ t} = 18 \text{ t} = \mathbf{1,8}$	$6 \times 0,5 = 6 \times 5 \text{ t} = 30 \text{ t} = \mathbf{3}$

5 Maak eerst een schatting van het product.
 Reken daarna de vermenigvuldiging uit.

meerdere schattingen mogelijk

Tip! Kijk goed naar het voorbeeld.

Ik schat: $3 \times 2 = 6$

Ik schat: $2 \times 3 = 6$

$$\begin{aligned} 3 \times 2,4 &= (3 \times 2) + (3 \times 0,4) \\ &= 6 + 1,2 \\ &= \mathbf{7,2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \times 2,8 &= (2 \times 2) + (2 \times 0,8) \\ &= 4 + 1,6 \\ &= \mathbf{5,6} \end{aligned}$$

Ik schat: $4 \times 12 = 48$

Ik schat: $3 \times 10 = 30$

$$\begin{aligned} 4 \times 12,5 &= (4 \times 12) + (4 \times 0,5) \\ &= 48 + 2 \\ &= \mathbf{50} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 \times 9,9 &= (3 \times 10) - (3 \times 0,1) \\ &= 30 - 0,3 \\ &= \mathbf{29,7} \end{aligned}$$

6 Femke bouwt een toren met blikken. Zij wil zo hoog mogelijk geraken. Elk blik heeft een hoogte van 11,3 cm. Femke is erin geslaagd om 8 blikken op elkaar te plaatsen.
 Hoe hoog is haar toren?

Bewerking:

$8 \times 11,3 = (8 \times 11) + (8 \times 0,3)$
$= 88 + 2,4$
$= 90,4 \rightarrow \mathbf{90,4 \text{ cm}}$

Antwoordzin: Haar toren heeft een hoogte van 90,4 cm.



- 1 Trek een kruis door de werkwijze die **fout** is.
Je mag tussenstappen noteren in je werkschrift.

$50 \times 8,9 = \dots$	$5 \times 6,3 = \dots$	$30\ 000 : 50 = \dots$
$(100 \times 8,9) : 2$	$(10 \times 6,3) : 2$	$60\ 000 : 100$
$(50 \times 8) + (50 \times 0,9)$	$10 \times 12,6$	$6\ 000 : 10$
$(50 \times 9) - (50 \times 0,1)$	$(5 \times 6) + (5 \times 0,3)$	$(30\ 000 : 100) : 2$
$(100 \times 8,9) = 8,9$	$10 \times 3,15$	$(30\ 000 : 100) \times 2$

- 2 Peter is cafébaas. Hij koopt 1 bak sinaasappelsap van 24 flesjes voor 14,65 euro. Hij kan alle bakken verkopen voor 47,20 euro per bak.
 Hoeveel winst of verlies zou hij maken na de verkoop van 10 bakken? Bereken.

Bewerking:

$47,20 - 14,65 = (47,20 - 14) - 0,65 = (33,20 - 0,20) - 0,45 = 33 - 0,45 = 32,55$
$10 \times 32,55 = 325,5 \rightarrow 325,50 \text{ euro}$



Antwoordzin: Er is een winst van 325,50 euro na verkoop van 10 bakken sinaasappelsap.

- 3 Los de bewerkingen op.
Je mag tussenstappen noteren.

Tip! Kijk goed naar het voorbeeld.

$$6 \times 1\ 500 = (6 \times 1\ 000) + (6 \times 500) = 6\ 000 + 3\ 000 = 9\ 000$$

$$3 \times 2\ 400 = (3 \times 2\ 000) + (3 \times 400) = 6\ 000 + 1\ 200 = 7\ 200$$

$$4 \times 3\ 060 = (4 \times 3\ 000) + (4 \times 60) = 12\ 000 + 240 = 12\ 240$$

$$7\ 140 : 7 = (7\ 000 : 7) + (140 : 7) = 1\ 000 + 20 = 1\ 020$$

$$5\ 427 : 9 = (5\ 400 : 9) + (27 : 9) = 600 + 3 = 603$$

$$8\ 500 : 2 = (8\ 000 : 2) + (500 : 2) = 4\ 000 + 250 = 4\ 250$$

4

- Noteer de bewerking.
- Voer de bewerking uit.

De vermenigvuldiger is 50 en het vermenigvuldigtal is 650.

$$50 \times 650 = (650 \times 100) : 2 = 65\ 000 : 2 = \mathbf{32\ 500}$$

Het vijfvoud van 12,6 is ...

$$5 \times 12,6 = (10 \times 12,6) : 2 = 126 : 2 = \mathbf{63}$$

275 meer dan het product van 50 en 14,5

$$(50 \times 14,5) + 275 = ((100 \times 14,5) : 2) + 275 = (1\ 450 : 2) + 275 = 725 + 275 = \mathbf{1\ 000}$$

De deler is 5 en het deeltal is 84 500.

$$84\ 500 : 5 = (84\ 500 : 10) \times 2 = 8\ 450 \times 2 = \mathbf{16\ 900}$$

5

Het is bijna vakantie! Je gaat volgende week met mama, papa en je twee broers op uitstap naar de dierentuin. Kleine broer Sem zit in het eerste leerjaar en grote broer Finn is 13 jaar.

- Hoeveel euro zullen jullie betalen voor het uitstapje, ticket parking inbegrepen?

	Kinderen (3-12 jaar)	Normaal tarief (13-59 jaar)
Bezoek Dierentuin	€ 24,80	€ 29,80
	<i>Kinderen tot 3 jaar: gratis</i> <i>Per 20 kinderen: 1 begeleider gratis</i> <i>Ticket parking: 7 euro</i>	
Bezoek Speelgoedmuseum	€ 4,50	€ 6,50
	<i>Kinderen tot 3 jaar: gratis</i> <i>Leerkrachten met lerarenkaart: gratis</i> <i>Groepen (vanaf 10 personen): € 5 per persoon</i>	

Bewerking:

$$2 \text{ kinderen (3-11 jaar): } 2 \times 24,8 = (2 \times 24) + (2 \times 0,8) = 48 + 1,6 = 49,6$$

$$3 \text{ keer normaal tarief (13-59 jaar): } 3 \times 29,80 = (3 \times 30) - (3 \times 0,2) = 90 - 0,6 = 89,4$$

$$49,60 + 89,40 = (49,60 + 0,40) + (89,40 - 0,40) = 50 + 89 = 139$$

$$\text{Totaal} = 139 + 7 = 146 \rightarrow \mathbf{146 \text{ euro}}$$

Antwoordzin: **We zullen in totaal 146 euro betalen aan de kassa.**

6

- Los de vermenigvuldigingen op.
Je mag tussenstappen noteren in je werkschrift. Zo vind je makkelijker de oplossing.

×	4,8	8,6	14,5
2	9,6	17,2	29

×	7,9	9,4	13,3
4	31,6	37,6	53,2