

# Cijferen: natuurlijke getallen tot 10 miljoen delen door een natuurlijk getal met drie cijfers

## Dit kan ik al!



- Ik kan een getal tot 10 miljoen delen tot op 0,001 nauwkeurig.
- Ik kan een natuurlijk getal delen door een natuurlijk getal met ten hoogste twee cijfers.

- 1  Maak een schatting onder elke oefening. **meerdere schattingen mogelijk**  
 Reken elke oefening uit met de ZRM.  
 Noteer de uitkomst van de oefening.

$$21\ 902 : 2 = 10\ 951 \quad 36\ 666 : 6 = 6\ 111$$

$$20\ 000 : 2 = 10\ 000 \quad 36\ 000 : 6 = 6\ 000$$

$$17\ 833 : 4 = 4\ 458,25 \quad 48\ 217 : 12 = 4\ 018,08$$

$$16\ 000 : 4 = 4\ 000 \quad 48\ 000 : 12 = 4\ 000$$

- 2  Maak een schatting. **meerdere schattingen mogelijk**  
 Omkring < of >.  
 Reken elke oefening uit **tot op 0,01** nauwkeurig met de ZRM.  
 Noteer de uitkomst van de oefening.  
 Controleer.

$$28\ 414 : 2 = 14\ 207 \quad 96\ 100 : 240 = 400,42 \quad 37\ 694 : 15 = 2\ 512,93$$

$$28\ 000 : 2 = 14\ 000 \quad 9\ 600 : 20 = 480 \quad 30\ 000 : 15 = 2\ 000$$

quotiënt <  $\odot$  > schatting      quotiënt  $\odot$  > schatting      quotiënt <  $\odot$  > schatting

- 3  Maak een schatting. **meerdere schattingen mogelijk**  
 Omkring < of >.  
 Reken elke oefening uit **tot op 0,001** nauwkeurig met de ZRM.  
 Controleer.

$$1\ 367\ 444 : 148 = 9\ 239,486 \quad 9\ 681\ 200 : 600 = 16\ 135,333$$

$$1\ 500\ 000 : 150 = 10\ 000 \quad 96\ 000 : 6 = 16\ 000$$

quotiënt  $\odot$  > schatting      quotiënt <  $\odot$  > schatting



4

- Maak een schatting. meerdere schattingen mogelijk
- Reken al cijferend uit **tot op 1** nauwkeurig.
- Controleer met de ZRM.

360 228 : 125 = 2 881 rest 103

96 777 : 205 = 472 rest 17

Ik schat: 300 000 : 100 = 3 000

Ik schat: 100 000 : 200 = 500

9 630 000 : 800 = 12 037 rest 400

897 000 : 420 = 2 135 rest 300

Werkdeling: 96 300 : 8 = 12 037 rest 4

Werkdeling: 89 700 : 42 = 2 135 rest 30

Ik schat: 10 000 000 : 1 000 = 10 000

Ik schat: 800 000 : 400 = 2 000

$\begin{array}{r} \overbrace{360} \\ 228 \\ \hline 1102 \\ \hline 1000 \\ \hline 1022 \\ \hline 1000 \\ \hline \phantom{10}228 \\ \phantom{10}125 \\ \hline \phantom{10}103 \\ r = 103 \end{array}$	$\begin{array}{r} 125 \\ 2881 \\ \hline 1 \times 125 = 125 \\ 5 \times 125 = 625 \\ 10 \times 125 = 1250 \\ \hline r = 103 \end{array}$	$\begin{array}{r} \overbrace{96777} \\ 205 \\ \hline 820 \\ \hline 1477 \\ \hline 1435 \\ \hline \phantom{14}27 \\ \phantom{14}10 \\ \hline \phantom{14}17 \\ r = 17 \end{array}$	$\begin{array}{r} 205 \\ 472 \\ \hline 1 \times 205 = 205 \\ 5 \times 205 = 1025 \\ 10 \times 205 = 2050 \\ \hline r = 17 \end{array}$
$\begin{array}{r} 96300 \\ 8 \\ \hline 16 \\ \hline 16 \\ \hline \phantom{16}030 \\ \phantom{16}24 \\ \hline \phantom{16}60 \\ \phantom{16}56 \\ \hline \phantom{16}4 \\ r = 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ 12037 \\ \hline \text{rest oorspronkelijke} \\ \text{oefening} = 400 \\ r = 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} \overbrace{89700} \\ 42 \\ \hline 84 \\ \hline 57 \\ \hline 42 \\ \hline 150 \\ \hline 126 \\ \hline 240 \\ \hline 210 \\ \hline 30 \\ r = 30 \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ 2135 \\ \hline 1 \times 42 = 42 \\ 5 \times 42 = 210 \\ 10 \times 42 = 420 \\ \hline \text{rest oorspronkelijke} \\ \text{oefening} = 300 \\ r = 30 \end{array}$



5

Rainer maakte twee toepassingen tijdens de wiskundeles.

Controleer zijn antwoord aan de hand van de vier onderstaande stappen.

Stap 1 Denk logisch na: kan dat wat hier staat?

Stap 2 Maak een schatting.

Stap 3 Maak zelf de cijferoefening.

Stap 4 Controleer met de ZRM.

De Menenpoort in Ieper werd in 1927 door de Britten gebouwd ter nagedachtenis van de ongeveer 54 900 Britse soldaten die in WO I sneuvelden. 732 leerlingen uit het secundair onderwijs leggen klaprozen bij de Menenpoort. Ze willen voor elke naam op het herdenkingsmonument één klaproos neerleggen.



Hoeveel klaprozen legt elke leerling ongeveer aan de poort?

Rainers antwoord: Elke leerling legt ongeveer 80 klaprozen.

Kan dat? **nee**

Ik schat:  $56\ 000 : 700 = 80$

meerdere schattingen mogelijk

Cijferend narekenen:  $54\ 900 : 732 = 75$

Ik controleer met de ZRM:  $54\ 900 : 732 = 75$


**SPELLETJESKAART**

**Sudoku**

Los de sudoku op.

7	9	3	1	5	6	2	4	8
1	2	4	7	8	9	6	5	3
8	5	6	3	2	4	1	7	9
6	1	9	8	7	3	5	2	4
5	8	7	9	4	2	3	1	6
4	3	2	5	6	1	9	8	7
9	7	8	6	1	5	4	3	2
3	4	5	2	9	7	8	6	1
2	6	1	4	3	8	7	9	5

