

Dit kan ik al!



- Ik kan kommagetallen optellen.
- Ik kan kommagetallen aftrekken.
- Ik ken het overeenkomstige kommagetal van veelvoorkomende breuken.
- Ik kan een natuurlijk getal met een kommagetal vermenigvuldigen.

1 Noteer met de eenvoudigste breuk.



$$0,1 \times 2,4 = \frac{1}{10} \text{ van } 2,4$$

$$0,2 \times 2,5 = \frac{1}{5} \text{ van } 2,5$$

$$0,01 \times 25,5 = \frac{1}{100} \text{ van } 25,5$$

$$0,75 \times 1,2 = \frac{3}{4} \text{ van } 1,2$$

$$0,5 \times 0,24 = \frac{1}{2} \text{ van } 0,24$$

$$0,25 \times 0,24 = \frac{1}{4} \text{ van } 0,24$$



2 De producten zijn al uitgerekend door Commachiwa.

Noteer enkel de tussenstappen.



$$0,1 \times 0,7 = \frac{1}{10} \text{ van } 0,7 = 0,07$$

$$0,25 \times 1,6 = \frac{1}{4} \text{ van } 1,6 = 0,4$$

$$0,01 \times 0,3 = \frac{1}{100} \text{ van } 0,3 = 0,003$$

$$0,75 \times 32,4 = \frac{3}{4} \text{ van } 32,4 = 24,3$$

$$0,001 \times 144 = \frac{1}{1000} \text{ van } 144 = 0,144$$

$$0,2 \times 2,5 = \frac{1}{5} \text{ van } 2,5 = 0,5$$

$$0,5 \times 1,2 = \frac{1}{2} \text{ van } 1,2 = 0,6$$

$$0,125 \times 7,2 = \frac{1}{8} \text{ van } 7,2 = 0,9$$

Kommagetal vermenigvuldigen met kommagetal



Je gebruikt de rekenregel:

$0,5 \times 0,8 = 0,8 : 2 = 0,4 \rightarrow$ vermenigvuldigen met 0,5 is delen door 2.

$0,25 \times 0,8 = 0,8 : 4 = 0,2 \rightarrow$ vermenigvuldigen met 0,25 is delen door 4.

$0,1 \times 0,8 = 0,8 : 10 = 0,08 \rightarrow$ vermenigvuldigen met 0,1 is delen door 10.

Je werkt met de delingshalter:

$$\begin{array}{ccc} 0,5 & \times & 0,8 & = & 0,4 \\ 2 \times \downarrow & & \downarrow & & : 2 \\ 1 & \times & 0,4 & = & 0,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 0,25 & \times & 0,8 & = & 0,2 \\ 4 \times \downarrow & & \downarrow & & : 4 \\ 1 & \times & 0,2 & = & 0,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 0,125 & \times & 0,8 & = & 0,1 \\ 8 \times \downarrow & & \downarrow & & : 8 \\ 1 & \times & 0,1 & = & 0,1 \end{array}$$

- 3 Reken de producten uit.
 Gebruik de delingshalter.
 Noteer de tussenstappen.

$$\begin{array}{r} 0,5 \times 2,3 = 1,15 \\ \hline 2 \times \downarrow \quad \downarrow :2 \\ \hline 1 \times 1,15 = 1,15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,125 \times 9,6 = 1,2 \\ \hline 8 \times \downarrow \quad \downarrow :8 \\ \hline 1 \times 1,2 = 1,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,25 \times 7,2 = 1,8 \\ \hline 4 \times \downarrow \quad \downarrow :4 \\ \hline 1 \times 1,8 = 1,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,25 \times 9,6 = 2,4 \\ \hline 4 \times \downarrow \quad \downarrow :4 \\ \hline 1 \times 2,4 = 2,4 \end{array}$$

- 4 De producten zijn al uitgerekend.
 Noteer enkel de tussenstappen.

Tip! Werk de komma weg in één factor door de vermenigvuldigingsswip.

$$\begin{array}{r} 0,6 \times 0,4 = \\ \hline 10 \times \downarrow \quad \downarrow :10 \\ \hline 6 \times 0,04 = 0,24 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 0,7 \times 0,8 = \\ \hline 10 \times \downarrow \quad \downarrow :10 \\ \hline 7 \times 0,08 = 0,56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,3 \times 0,6 = \\ \hline 10 \times \downarrow \quad \downarrow :10 \\ \hline 3 \times 0,06 = 0,18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,2 \times 0,9 = \\ \hline 10 \times \downarrow \quad \downarrow :10 \\ \hline 12 \times 0,09 = 1,08 \end{array}$$



- 5 Oei! Liu Commachiwa heeft Chinese inkt laten vallen op de tussenstappen.
 Noteer wat er stond.
 Kies zelf de werkwijze.

$$0,01 \times 99,9 = \text{99,9 : 100} = 0,999 \text{ of } 1 \times 0,999$$

$$0,125 \times 4,8 = \text{1} \times 0,6 = 0,6$$

$$0,5 \times 5,2 = \text{5,2 : 2} = 2,6$$



6

- Los op.
- Noteer de nodige tussenstappen.

$$0,75 \times 8,04 = \frac{3}{4} \text{ van } 8,04 = 6,03$$

$$0,1 \times 39,4 = 39,4 : 10 = 3,94$$

$$0,5 \times 9,1 = 9,1 : 2 = 4,55$$

7

Liu Commachiwa noteerde een van de factoren in het Chinees.

- Noteer de vertaling achter de pijl.

$$2,6 \times \text{零点五} = 1,3 \rightarrow 0,5$$

$$0,8 \times \text{零点一} = 0,08 \rightarrow 0,1$$

$$4,5 \times \text{零点零一} = 0,045 \rightarrow 0,01$$

$$\text{零点一二五} \times 7,2 = 0,9 \rightarrow 0,125$$



Dit heb ik vandaag geleerd.

Ik leerde dat:

- een getal vermenigvuldigen met 0,1 hetzelfde is als dat getal delen door 10;
 $0,1 \times 430 = 430 : 10 = 43$
- een getal vermenigvuldigen met 0,01 hetzelfde is als dat getal delen door 100;
 $0,01 \times 604 = 604 : 100 = 6,04$
- een getal vermenigvuldigen met 0,001 hetzelfde is als dat getal delen door 1 000;
 $0,001 \times 604 = 604 : 1\ 000 = 0,604$
- een getal vermenigvuldigen met 0,5 hetzelfde is als dat getal delen door 2;
 $0,5 \times 604 = 604 : 2 = 302$
- een getal vermenigvuldigen met 0,2 hetzelfde is als dat getal delen door 5;
 $0,2 \times 5\ 500 = 5\ 500 : 5 = 1\ 100$
- een getal vermenigvuldigen met 0,25 hetzelfde is als dat getal delen door 4;
 $0,25 \times 604 = 604 : 4 = 151$
- een getal vermenigvuldigen met 0,125 hetzelfde is als dat getal delen door 8.
 $0,125 \times 640 = 640 : 8 = 80$