

Cijferend vermenigvuldigen

Ik kan cijferend vermenigvuldigen met een getal van één cijfer en daarna van twee cijfers.

1. Vermenigvuldigen met een getal van één cijfer

	H	T	E
		¹ 4	6
×			3
=	1	3	8

$3 \times 6 = 18$: ik schrijf 8 en onthoud 1. $3 \times 4 = 12$, plus 1 = 13. $46 \times 3 = 138$.

2. Vermenigvuldigen met een getal van twee cijfers

Ik vermenigvuldig met de eenheden, dan met de tientallen (ik schuif één plaats op door een 0 te schrijven) en tel daarna op.

	H	T	E
		3	4
×		2	5
	1	7	0
+	6	8	0
=	8	5	0

$34 \times 5 = 170$; $34 \times 20 = 680$; $170 + 680 = 850$.

3. Schatten voor je rekent

34×25 is ongeveer $30 \times 25 = 750$. De uitkomst 850 is dus mogelijk.

4. Vermenigvuldigen met 10 en 100

$$46 \times 10 = 460 \quad 46 \times 100 = 4\,600 \quad 46 \times 20 = 46 \times 2 \times 10 = 920$$

5. Een getal van 3 cijfers vermenigvuldigen

213×4 : $4 \times 3 = 12$ (ik schrijf 2, onthoud 1), $4 \times 1 + 1 = 5$, $4 \times 2 = 8$. Uitkomst: 852.

6. Let op

- Vergeet de 0 in de tweede rij niet.
- Vergeet het onthouden cijfer niet.

7. Vermenigvuldigen met een getal van 2 cijfers

$$47 \times 23: 47 \times 3 = 141; 47 \times 20 = 940; 141 + 940 = 1\,081.$$

8. Controleren met een schatting

$47 \times 23 \approx 50 \times 20 = 1\,000$. De uitkomst 1 081 ligt dichtbij: dat kan kloppen.

9. Vraagstukken

Woorden als « elk », « per » en « keer » wijzen vaak op een vermenigvuldiging.

Ik onthoud

Ik schat, vermenigvuldig met de eenheden en dan met de tientallen (met een 0), tel op en vergelijk met de schatting.