

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \textcircled{5} \\
 21 \\
 \hline
 128 \quad \textcircled{4} \\
 \textcircled{2} - 12 \quad \boxed{6} \\
 \hline
 \textcircled{3} \quad 08 \quad \textcircled{4} \\
 \textcircled{6} - \quad 6 \\
 \hline
 \textcircled{7} \quad \quad 2
 \end{array}$$

- ① 6 går i 12 2 gånger ($\frac{12}{6} = 2$)
- ② $6 \cdot 2 = 12$
- ③ Subtrahera 12 från 12: $12 - 12 = 0$
- ④ Flytta ned 8
- ⑤ 6 går i 8 1 gång
- ⑥ $6 \cdot 1 = 6$
- ⑦ Subtrahera 6 från 8: $8 - 6 = 2$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \textcircled{5} \\
 27 \\
 \hline
 137 \quad \textcircled{4} \\
 \textcircled{2} - 10 \quad \boxed{5} \\
 \hline
 \textcircled{3} \quad 37 \quad \textcircled{4} \\
 \textcircled{6} - 35 \\
 \hline
 \textcircled{7} \quad \quad 2
 \end{array}$$

- ① 5 går i 13 2 gånger
- ② $5 \cdot 2 = 10$
- ③ $13 - 10 = 3$
- ④ Flytta ned 7
- ⑤ 5 går i 37 7 gånger
- ⑥ $5 \cdot 7 = 35$
- ⑦ $37 - 35 = 2$

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \textcircled{5} \textcircled{9} \\
 147 \\
 \hline
 737 \quad \textcircled{4} \\
 \textcircled{2} - 5 \quad \boxed{5} \\
 \hline
 \textcircled{3} \quad 23 \quad \textcircled{4} \\
 \textcircled{6} - 20 \\
 \hline
 \textcircled{7} \quad 37 \quad \textcircled{8} \\
 \textcircled{10} \quad 35 \\
 \hline
 \textcircled{11} \quad \quad 2
 \end{array}$$

- ① 5 går i 7 1 gång
- ② $5 \cdot 1 = 5$
- ③ $7 - 5 = 2$
- ④ Flytta ned 3
- ⑤ 5 går i 23 4 gånger
- ⑥ $5 \cdot 4 = 20$
- ⑦ $23 - 20 = 3$
- ⑧ Flytta ned 7. OCH SÅ VIDARE

$$\begin{array}{r}
 123 \\
 \hline
 8489 \quad | \quad 69 \\
 - 69 \\
 \hline
 158 \\
 - 138 \\
 \hline
 209 \\
 207 \\
 \hline
 2
 \end{array}$$

dvs

$$8489 = 69 \cdot 123 + 2$$

Kanske kan följande hjälpa för att förstå liggande stelen-algoritmen:

$+ \textcircled{3}$ — Hur många "talsgänger" 69 går i det som blir över (209)
 $+ \textcircled{2}0$ — Hur många "tio-talsgänger" 69 går i det som blir över (1589)
 $\textcircled{1}00$ — Hur många "hundra-talsgänger" 69 går i 8489

$$\begin{array}{r}
 8489 \quad | \quad 69 \\
 - 6900 \\
 \hline
 1589
 \end{array}$$

Delta blir över →

$$\begin{array}{r}
 1589 \\
 - 1380 \\
 \hline
 209
 \end{array}$$

← Efter delta vet vi att $8489 = 69 \cdot 100 + 1589$

Delta blir över →

$$\begin{array}{r}
 209 \\
 - 207 \\
 \hline
 2
 \end{array}$$

← Efter delta vet vi att $8489 = 69 \cdot 100 + \overbrace{69 \cdot 20 + 209}$

Delta blir över →

$$2$$

← Efter delta vet vi att $8489 = 69 \cdot 100 + 69 \cdot 20 + \overbrace{69 \cdot 3 + 2}$

$$\text{Alltså: } 8489 = 69 \cdot 100 + 69 \cdot 20 + 69 \cdot 3 + 2$$

$$= 69(100 + 20 + 3) + 2$$

$$= 69 \cdot 123 + 2$$