

Schriftlich dividieren

MATHEMATIK • SCHRIFTLICH RECHNEN • HANDOUT UND ÜBUNG

Du rechnest von **links nach rechts**, Ziffer für Ziffer. Vier Schritte wiederholen sich.

1 DAS VERFAHREN

SCHRIFTLICH DIVIDIEREN (TEILER MIT EINER ZIFFER)

1. Teilen: Wie oft passt der Teiler in die Ziffer(n)? Schreibe die Zahl ins Ergebnis.

2. Malnehmen: Ergebnisziffer $\cdot$ Teiler. Schreibe das Ergebnis unter die Ziffer(n).

3. Abziehen: Subtrahiere. Der Rest muss **kleiner** als der Teiler sein.

4. Herunterholen: Hole die nächste Ziffer herunter. Dann wieder bei 1.

Probe: Ergebnis $\cdot$ Teiler + Rest = Zahl.

BEISPIEL

$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 6 : 3 = 2 \ 5 \ 2 \\ - 6 \\ \hline 1 \ 5 \\ - 1 \ 5 \\ \hline 0 \ 6 \\ - 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 4 \ 7 : 4 = 2 \ 3 \ 6 \\ - 8 \\ \hline 1 \ 4 \\ - 1 \ 2 \\ \hline 2 \ 7 \\ - 2 \ 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

Rest 3. Probe: $236 \cdot 4 + 3 = 947$

TIPP Fehler: Die **Null im Ergebnis** vergessen. $618 : 3 : 6 : 3 = 2$. Dann holst du die 1 herunter. $1 : 3$ geht nicht, also schreibst du eine 0 ins Ergebnis und holst die 8 herunter. $18 : 3 = 6$. Das Ergebnis ist 206, nicht 26. Der Überschlag $600 : 3 = 200$ zeigt den Fehler.

2 ÜBUNGEN

AUFGABE 1



Rechne schriftlich.

a) $648 : 2$ b) $936 : 3$ c) $855 : 5$ d) $728 : 4$

AUFGABE 2



Rechne schriftlich mit Rest. Mache die Probe.

a) $835 : 4$ b) $1\,234 : 5$ c) $5\,124 : 6$ d) $7\,205 : 7$

LÖSUNGEN

A1: a) 324 b) 312 c) 171 d) 182

A2: a) 208 Rest 3 b) 246 Rest 4 c) 854 d) 1 029 Rest 2

A3: a) 206 b) 843 c) 602

A4: $532 : 7 = 76$ Personen

A5: $843 \cdot 5 = 4\,215$. Das Ergebnis stimmt.