

## Schriftliche Division

### Merkmale:

- Eine Überschlagsrechnung kann helfen, Fehler zu vermeiden.
- Steckt im Divisor eine Zehnerpotenz (z.B. 500), dann wird zuerst gekürzt ( $\rightarrow : 5$ ).
- Wird beim Dividend das Komma überschritten, so wird im Ergebnis ein Komma gesetzt.
- Teile nie durch eine Dezimalzahl (z.B. 4,8): Durch Erweitern mit einer Zehnerpotenz (z.B. 10) die Dezimalstellen beim Divisor wegbringen ( $\rightarrow : 48$ ).
- Sinnvoll Runden: Bei Aufgaben mit Masseinheiten soll das Ergebnis „in der Praxis“ noch handhabbar sein.
- Die Division einer beliebigen Zahl durch 0 (Null) ist unzulässig.

$$\ddot{U}: 4'000 : 8 = 500$$

$$\begin{aligned} \ddot{U}: 8'000 : 500 \\ = 80 : 5 = 16 \end{aligned}$$

$$3'696 : 8 = 462 \quad \text{oder} \quad 3'696 : 8 = 462$$

$$\begin{array}{r} \underline{32} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ \underline{16} \end{array}$$

$$7900 : 500 \text{ (Kürzen mit 100)}$$

$$\begin{array}{r} 79 : 5 = 15,8 \\ 29 \\ \underline{40} \end{array}$$

$$\ddot{U}: 60 : 10 = 6$$

$$\ddot{U}: 30 : 5 = 6$$

$$57,68 : 14 = 4,12$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \underline{28} \end{array}$$

$$29,04 : 4,8 \text{ (Erweitern mit 100)}$$

$$290,4 : 48 = 6,05 \quad \text{oder} \quad 290,4 : 48 = 6,05$$

$$\begin{array}{r} \underline{288} \\ 24 \\ \underline{0} \\ 240 \\ \underline{240} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \end{array}$$

$$\ddot{U}: 4'800 \text{ cm} : 8 = 600 \text{ cm}$$

$$4'789,4 \text{ cm} : 8 = 598,675 \text{ cm} = 598,7 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ 69 \\ 54 \\ 60 \\ 40 \end{array}$$