

MATHEMATIK BEJ	Grundrechenarten	
Anleitung Schriftliches Dividieren		Datum:

Beispiel:

$$2346 : 3 = 782$$

Rechnung:

$$\begin{array}{r}
 2346 : 3 = \underline{\underline{782}} \text{ Ergebnis} \\
 - \underline{21} \\
 24 \\
 - \underline{24} \\
 06 \\
 - \underline{06} \\
 0
 \end{array}$$

Beschreibung:

- Um Zahlen zu dividieren, schreibt man sie nebeneinander mit dem Divisionszeichen dazwischen.

$$2346 : 3 =$$

- Man dividiert die erste Ziffer der linken Zahl durch die rechte Zahl. Geht das nicht, nimmt man links die zweite Ziffer dazu, hier also 23.

$$\boxed{23}46 : \boxed{3} = \boxed{7}$$

- Nun multipliziert man das Ergebnis mit der rechten Zahl, schreibt das Produkt unter die verwendeten Ziffern der linken Zahl und bildet die Differenz.

$$\begin{array}{r}
 \boxed{23}46 : \boxed{3} = \boxed{7} \\
 - \boxed{21} \leftarrow 7 \cdot 3 \\
 \boxed{2} \\
 \text{Differenz}
 \end{array}$$

Achtung: Auf richtige Position der Zahlen achten.

4. Dann zieht man die nächste Ziffer der linken Zahl nach unten und rechnet erneut.

$$\begin{array}{r}
 23\boxed{4}6 : 3 = 78 \\
 - 21 \\
 \hline
 24 \\
 - 24 \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

5. So geht man vor, bis man alle Stellen der linken Zahl verwendet hat. Ist die letzte Differenz Null, so ist die Rechnung beendet.

$$\begin{array}{r}
 2346 : 3 = 782 \\
 - 21 \\
 \hline
 24 \\
 - 24 \\
 \hline
 06 \\
 - 06 \\
 \hline
 0 \quad \checkmark
 \end{array}$$

Hinweis:

Ergibt sich beim letzten Rechenschritt eine Differenz und die linke Zahl hat keine Ziffer mehr, so ergänzt man sie mit einer Null und setzt in der Ergebniszahl ein Komma.

Nun berechnet man die nächste Ergebnisziffer.

$$\begin{array}{r}
 134 : 4 = 33\boxed{,}5 \\
 - 12 \\
 \hline
 14 \\
 12 \\
 \hline
 2\boxed{0} \\
 20 \\
 \hline
 0 \quad \checkmark
 \end{array}$$