

Beispielrechnung - Einstellig:

$$\begin{array}{r} 1234 \cdot 6 \\ \hline 7404 \end{array}$$

Beschreibung:

1. Zuerst notiert man sich die beiden Zahlen nebeneinander – dazwischen das Malzeichen x oder •.

$$\begin{array}{r} 1234 \cdot 6 \\ \hline \end{array}$$

2. Das Multiplizieren beginnt man mit der letzten Ziffer der linken Zahl. Hier ist das die 4. Die erste Rechnung ist also: $4 \cdot 6 = 24$. Das Ergebnis ist zweistellig. Da man nur die Einer aufschreiben kann, wird nur die Einerstelle 4 unten in die Ergebniszeile geschrieben. Sie steht direkt unter der 6. Die 2, also den Zehner, schreibt man als Übertrag über die nächste Stelle der linken Zahl.

$$\begin{array}{r} 123\boxed{4} \cdot \boxed{6} \\ \hline 4 \\ 2 \end{array}$$

3. Als Nächstes nimmt man die nächste Ziffer der linken Zahl, also die 3, und multipliziert sie mit der rechten Zahl: $3 \cdot 6 = 18$. Der Übertrag 2 aus der vorherigen Rechnung wird zum Ergebnis addiert. Das ergibt 20. Als Ergebnis schreibt man die Einerstelle 0 auf und notiert die Zehnerstelle 2 wieder als Übertrag über der nächsten Stelle der linken Zahl.

$$\begin{array}{r} 12\boxed{3}4 \cdot \boxed{6} \\ \hline 04 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1234 \cdot 63 \\ \hline 7404 \\ + 3702 \\ \hline 77742 \end{array}$$

Beispielrechnung - Mehrstellig:

Beschreibung:

1. Zuerst multipliziert man jede Ziffer der linken Zahl nacheinander mit der ersten Ziffer der rechten Zahl – also der 6.
Du gehst also genauso vor wie bei der einstelligen Multiplikation und ignorierst die zweite Ziffer der rechten Zahl. Das Ergebnis ist aus dem vorherigen Beispiel bereits bekannt: $1234 \cdot 6 = 7404$. Dieses Ergebnis bildet das erste Teilergebnis.

$$\begin{array}{r} \boxed{1234} \cdot \boxed{63} \\ \hline 7404 \end{array}$$

2. Anschließend multipliziert man die Einerstelle der rechten Zahl – also die 3 – mit jeder einzelnen Ziffer der linken Zahl. Dabei arbeitet man sich wie gewohnt von rechts nach links vor. Wie bei der einstelligen Multiplikation von oben wird also gerechnet: $1234 \cdot 3 = 3702$. Das ist das zweite Teilergebnis.

$$\begin{array}{r} \boxed{1234} \cdot \boxed{63} \\ \hline 7404 \\ 3702 \end{array}$$

3. Zuletzt werden beide Teilergebnisse addiert. Da die 6 an der Zehnerstelle steht, hängt man an das erste Teilergebnis eine Null an ($\rightarrow 74040$). Das Endergebnis lautet 77742.

$$\begin{array}{r} 1234 \cdot 63 \\ \hline 74040 \\ + \quad 3702 \\ \hline 77742 \end{array}$$

Hinweis:

Steht eine Ziffer an der **Zehnerstelle**, wird an das Teilergebnis **eine Null** angehängt. Steht sie an der **Hunderterstelle**, werden **zwei Nullen** ergänzt – und so weiter.