

Das Modul Rechnen 2 aus dem Bereich REWI (Reaktivierung von Alt- und Schulwissen enthält 9 Übungsaufgaben zur einfachen Multiplikation und einfachen Division im Zahlenbereich bis 100.

Zugleich wird der Zusammenhang zwischen Multiplikation und Division (Umkehrbarkeit) und das Dividieren größerer Zahlen dargestellt.

- Grafisch unterstützte Multiplikationen und Divisionen
- Übungen mit dem kleinen  $1 \times 1$
- Division größerer Zahlen
- Mentale Textaufgaben zur Multiplikation und Division

## Einige Aufgabenbeispiele

### Multiplikation Vorübung

Darstellung der Multiplikation als fortlaufende Addition gleicher Werte.

Die Aufgabe umfasst 3 Ebenen. Auf Ebene 1 werden Werte in Form von Würfeln dargestellt, auf Ebene 2 als Zahlenwerte.

Auf Ebene 3 sollen Multiplikator und Multiplikand gefunden werden.

### Multiplikation, Übungen kleines $1 \times 1$

Diese Aufgabe umfasst Multiplikationsübungen mit dem kleinen  $1 \times 1$ .

Auf 3 Ebenen werden Multiplikator und Multiplikand zufällig ausgewählt.

Ebene 1: Multiplikator: 1 - 3, Multiplikand: 1 - 5.

Ebene 2: Multiplikator: 1 - 5, Multiplikand: 1 - 7.

Ebene 3: Multiplikator: 1 - 9, Multiplikand: 1 - 9.

### Division Vorübung

In dieser Aufgabe wird das Dividieren anschaulich dargestellt. Eine Summe Quadrate muss gleichmäßig auf eine Anzahl aus 2 bis 8 Bereichen aufgeteilt werden.

Die Aufgabe besteht aus nur einer Ebene.

### Division, Übungen kleines $1 \times 1$

Divisionsübungen mit dem kleinen  $1 \times 1$  auf einer Ebene von  $1 \times 1$  bis  $9 \times 9$ .

### Division größerer Zahlen

In 5 Schritten wird die Division größerer Zahlen geübt.

Der Dividend wird in eine Zehnerzahl und den Restbetrag zerlegt. Dann werden beide Teile einzeln dividiert und die beiden Teilergebnisse addiert.

Ebene 1: Ergebnis zwischen 11 und 19

Ebene 2: Ergebnis zwischen 21 und 49

### Divisionsübungen

Auf 3 Ebenen werden Divisor und Dividend zufällig ausgewählt.

Ebene 1: Das Ergebnis ist 1-stellig.

Ebene 2: Das Ergebnis ist mehrstellig. Dividend 20 - 58.

Ebene 3: Das Ergebnis ist mehrstellig. Dividend 60 - 90.

### Multiplikation Textaufgaben, Division Textaufgaben

Multiplikations- und Divisionsübungen anhand von Textaufgaben.

Die Aufgabe Division Textaufgaben umfasst 2, die Aufgabe Multiplikation Textaufgaben 3 Ebenen.

Ebene 1 Multiplikation: Kleines  $1 \times 1$ . Alle Werte werden in Zahlen angegeben.

Ebene 2 Multiplikation: Kleines  $1 \times 1$ . Alle Werte werden in Worten angegeben

Ebene 3 Multiplikation: Großes  $1 \times 1$  aber nur mit  $\times 10$ ,  $\times 11$ ,  $\times 15$  und  $\times 20$ .

Ebene 1 Division: Ergebnis ist 1-stellig. Alle Werte werden in Zahlen angegeben.

Ebene 2 Division: Ergebnis ist 2-stellig. Alle Werte werden in Worten angegeben.