

Multiplizieren und Dividieren | Fördern

Kopfrechnen

Kopfrechnen kannst du üben, indem du sinnvoll zerlegen übst.

1 Multipliziere wie im Beispiel.

$$\begin{array}{l} \text{Beispiel: } 5 \cdot 11 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 1 \\ \quad \quad \quad = 50 + 5 \\ \quad \quad \quad = 55 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{a) } 5 \cdot 12 = 5 \cdot \underline{\quad\quad} + 5 \cdot 2 \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad\quad\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 5 \cdot 13 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot \underline{\quad\quad} \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad\quad\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c) } 5 \cdot 14 = \underline{\quad\quad\quad\quad} \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad\quad\quad} \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad\quad\quad} \end{array}$$

d) Versuche nun, $5 \cdot 15$ im Kopf zu rechnen.

Ergebnis: $\underline{\quad\quad\quad}$

2 Dividiere wie im Beispiel.

$$\begin{array}{l} \text{Beispiel: } 44 : 4 = 40 : 4 + 4 : 4 \\ \quad \quad \quad = 10 + 1 \\ \quad \quad \quad = 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{a) } 48 : 4 = 40 : 4 + \underline{\quad\quad} : 4 \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad\quad\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 52 : 4 = 40 : 4 + \underline{\quad\quad} : 4 \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} \\ \quad \quad \quad = \underline{\quad\quad\quad\quad} \end{array}$$

c) Versuche nun, $56 : 4$ im Kopf zu rechnen.

Ergebnis: $\underline{\quad\quad\quad}$

Multiplizieren und Dividieren | Fördern

Kopfrechnen – Lösung

1

$$\begin{array}{l} \text{a) } 5 \cdot 12 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 2 \\ \quad = 50 + 10 \\ \quad = 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 5 \cdot 13 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 3 \\ \quad = 50 + 15 \\ \quad = 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{c) } 5 \cdot 14 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 4 \\ \quad = 50 + 20 \\ \quad = 70 \end{array}$$

$$\text{d) } 5 \cdot 15 = 75$$

2

$$\begin{array}{l} \text{a) } 48 : 4 = 40 : 4 + 8 : 4 \\ \quad = 10 + 2 \\ \quad = 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b) } 52 : 4 = 40 : 4 + 12 : 4 \\ \quad = 10 + 3 \\ \quad = 13 \end{array}$$

$$\text{c) } 56 : 4 = 14$$