

Einmaleins Brücken finden

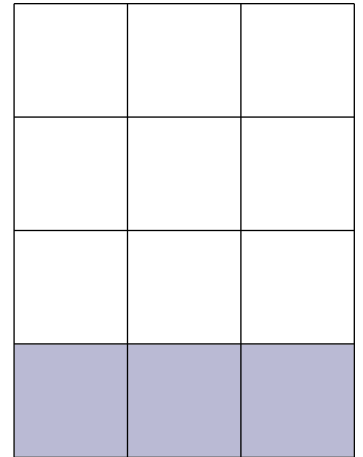
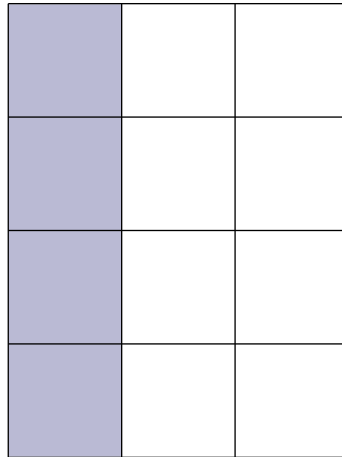
a) verdoppeln

$$2 \cdot 7 = 7 + 7 = 14$$

b) vertauschen

$$3 \cdot 4 = 4 + 4 + 4 = 12$$

$$4 \cdot 3 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$



c) verdreifachen

$$3 \cdot 7 = 7 + 7 + 7 = 2 \cdot 7 + 7 = 21$$

d) halbieren und verdoppeln

$$4 \cdot 8 = ? \quad \text{zuerst } 2 \cdot 8 = 16 \quad \text{dann } 2 \cdot 16 = 32$$

$$8 \cdot 7 = ? \quad \text{zuerst } 4 \cdot 7 = 28 \quad \text{dann } 2 \cdot 28 = 56$$

e) verdoppeln und halbieren

$$5 \cdot 8 = ? \quad \text{zuerst } 10 \cdot 8 = 80 \quad \text{dann } 80 : 2 = 40$$

f) vergrößern und verkleinern

$$9 \cdot 6 = ? \quad \text{zuerst } 10 \cdot 6 = 60 \quad \text{dann } 60 - 6 = 54$$

g) verkleinern und vergrößern

$$5 \cdot 8 = ? \quad \text{zuerst } 4 \cdot 8 = 32 \quad \text{dann } 32 + 8 = 40$$

h) vertauschen, vergrößern und verkleinern

$$7 \cdot 9 = ? \quad 9 \cdot 7 = ? \quad \text{zuerst } 10 \cdot 7 = 70 \quad \text{dann } 70 - 7 = 63$$

i) $6 \cdot 8 = ?$ $5 \cdot 7 = ?$ $9 \cdot 4 = ?$ $4 \cdot 6 = ?$ $8 \cdot 8 = ?$ $9 \cdot 9 = ?$

Schriftliches Multiplizieren

$$\begin{array}{r} 173 \cdot 4 \\ \hline 692 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 173 \cdot 40 \\ \hline 6920 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 173 \cdot 5 \\ \hline 865 \end{array}$$

$$173 \cdot 45 = 6920 + 865$$

$$\begin{array}{r} 173 \cdot 45 \\ \hline 6920 \\ 865 \\ \hline 7785 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 173 \cdot 45 \\ \hline 692 \\ 865 \\ \hline 7785 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 173 \cdot 405 \\ \hline 692 \\ 0 \\ 865 \\ \hline 70065 \end{array}$$

a) $\underline{123 \cdot 123}$

b) $\underline{888 \cdot 404}$

c) $\underline{506 \cdot 720}$

Schriftliches Dividieren

$$\begin{array}{r} 2160 : 5 = 432 \\ \underline{20} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{2160} : 5 = 432 \\ \underline{16} \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

Das Divisionsverfahren zerlegt 2160.

$$(2000 + 150 + 10) : 5 = 400 + 30 + 2$$

$$\begin{array}{r} 2160 : 5 = 432 \\ \underline{2000} \\ 160 \\ \underline{150} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2160 : 5 = 432 \\ \underline{20} \\ 16 \\ \underline{15} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4781 : 7 = 683 \\ \underline{42} \\ 58 \\ \underline{56} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{4781} : 7 = 683 \\ \underline{58} \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

a) $9872 : 8$

b) $3996 : 9$

c) $3060 : 4$