

Aufgaben zum Multiplizieren und Dividieren

Aufgabe 1

Rechne die Aufgaben. Schreibe die Ergebnisse in die farbgleichen Kästchen und rechne damit weiter (Die blauen Kästchen aus dem a)-Teil sind unterschiedlich zu den blauen Kästchen aus dem b)-, c)- und d)-Teil. Das gilt für alle Farben). Wenn das letzte Ergebnis stimmt, hast du richtig gerechnet!

a)

$$\begin{array}{r} 17 \cdot 3 \\ \hline \text{blue wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{blue wavy box} \cdot 4 \\ \hline \text{yellow wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{yellow wavy box} \cdot 7 \\ \hline \text{green wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{green wavy box} \cdot 5 \\ \hline 7140 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} 12 \cdot 13 \\ \hline \text{blue wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{blue wavy box} \cdot 2 \\ \hline \text{yellow wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{yellow wavy box} \cdot 3 \\ \hline \text{green wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{green wavy box} \cdot 4 \\ \hline 3744 \end{array}$$

c)

$$\begin{array}{r} 37 \cdot 2 \\ \hline \text{blue wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{blue wavy box} \cdot 6 \\ \hline \text{yellow wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{yellow wavy box} \cdot 2 \\ \hline \text{green wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{green wavy box} \cdot 9 \\ \hline 7992 \end{array}$$

d)

$$\begin{array}{r} 10 \cdot 1 \\ \hline \text{blue wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{blue wavy box} \cdot 10 \\ \hline \text{yellow wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{yellow wavy box} \cdot 10 \\ \hline \text{green wavy box} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{green wavy box} \cdot 8 \\ \hline 8000 \end{array}$$

Aufgabe 2

Berechne die Divisionsaufgaben und schreibe das Ergebnis in das blaue Kästchen.
Wenn du alle Werte aus den blauen Kästchen addierst, solltest du das Ergebnis
in dem roten Kästchen erhalten.

a)

$374 : 17 =$

$3780 : 28 =$

$4462 : 97 =$

$6776 : 88 =$

280

b)

$558 : 31 =$

$1710 : 38 =$

$1292 : 19 =$

$4067 : 49 =$

214

c)

$3060 : 85 =$

$10000 : 25 =$

$12177 : 99 =$

$3692 : 71 =$

611

Aufgabe 3

Ergänze die Multiplikations-Quadrate. Wie du rechnen musst, zeigt dir das Beispiel.

2	•	3	=	6
•		•		•
4	•	5	=	20
=		=		=
8	•	15	=	120

a)

6		12
	5	
24		

b)

	4	
3		15
		120

8		16
3		
	14	

	12	72
		77
42		

Aufgabe 4

Laura denkt sich eine Zahl aus. Sie multipliziert diese mit 9 und teilt das Ergebnis durch 4. Ihr Endergebnis lautet 27. Welche Zahl hat Laura sich gedacht?

Aufgabe 5

Thomas denkt sich eine Zahl aus. Er multipliziert diese mit 7. Dieses Zwischenergebnis multipliziert er mit sich selber (Er nimmt es zum Quadrat). Entscheide, ob Thomas sich verrechnet hat oder nicht.
Falls nicht, welche Zahl hat er sich gedacht?

a) 196

b) 149

c) 49

Aufgabe 6

Maike und Melanie sind Zwillinge. Maikes Hobby ist Reiten, Melanie tanzt. Melanies Tanzstunden kosten pro Monat 30 €, Maikes Reitstunden kosten pro Woche 8 €. Die Stunden müssen das ganze Jahr durch bezahlt werden. Ein Jahr hat 52 Wochen.

Wer hat das teurere Hobby?

Aufgabe 7

An einer Tankstelle werden folgende Benzinpreise angezeigt. (Preise sind in € pro Liter (l) angegeben)

Diesel	0,89
Benzin	1,04
Super	1,07
Super plus	1,11

- a) Wie viel kostet es, 39 l Super zu tanken?
- b) Ist es billiger, 50 l Diesel oder 40 l Benzin zu tanken.
- c) Wie groß ist die Differenz der Preise für 30 l Super und 30 l Super plus?