

## Beispiele für den Baustein „Rechenaufgabe“ 101

① Fülle die Lücken!

a)  $9 + \square = 28$

d)  $\square + 17 = 24$

g)  $4 + \square = 17$

b)  $\square + 18 = 22$

e)  $\square + 13 = 14$

h)  $3 + \square = 17$

c)  $2 + \square = 22$

f)  $\square + 10 = 17$

i)  $5 + \square = 20$

② Fülle die Lücken! (Zahlen 1-100)

a)  $117 - \square = 39$

d)  $29 - \square = 20$

g)  $96 - \square = 69$

b)  $37 - \square = 21$

e)  $79 - \square = 46$

h)  $101 - \square = 13$

c)  $126 - \square = 93$

f)  $182 - \square = 90$

i)  $96 - \square = 35$

③ Finde die richtige Rechenoperation!

a)  $5 \square 4 = 1$

d)  $2 \square 5 = 7$

g)  $9 \square 5 = 4$

b)  $11 \square 4 = 7$

e)  $5 \square 2 = 3$

h)  $12 \square 8 = 4$

c)  $7 \square 4 = 11$

f)  $9 \square 5 = 14$

i)  $6 \square 10 = 16$

④ Fülle die Lücken! (Zahlen 1-100)

a)  $64 - \square = 9$

d)  $18 - \square = 15$

g)  $51 - \square = 27$

b)  $8 - \square = 4$

e)  $50 - \square = 9$

h)  $44 - \square = 8$

c)  $42 - \square = 18$

f)  $22 - \square = 6$

i)  $28 - \square = 20$

⑤ Fülle die Lücken! (Dezimalstellen)

a)  $15,96 - \square = 7,596$

d)  $6,91 - \square = 5,687$

b)  $7,00 - \square = 1,075$

e)  $4,95 - \square = 3,113$

c)  $5,17 - \square = 2,323$

f)  $11,49 - \square = 8,015$

## ⑥ Multipliziere!

a)  $6,94 \cdot 2,88 =$

d)  $8,39 \cdot 5,79 =$

b)  $5,73 \cdot 6,04 =$

e)  $2,09 \cdot 1,77 =$

c)  $5,32 \cdot 5,91 =$

f)  $5,98 \cdot 1,05 =$

## ⑦ Multipliziere und runde!

a)  $6,80 \text{ €} \cdot 5,92 =$   €

d)  $7,84 \text{ €} \cdot 6,92 =$   €

b)  $7,76 \text{ €} \cdot 9,49 =$   €

e)  $7,39 \text{ €} \cdot 8,56 =$   €

c)  $5,80 \text{ €} \cdot 9,59 =$   €

f)  $1,90 \text{ €} \cdot 2,24 =$   €

## ⑧ Dividiere!

a)  $27 : 9 =$

d)  $27 : 3 =$

b)  $16 : 8 =$

e)  $16 : 2 =$

c)  $72 : 9 =$

f)  $10 : 5 =$

## ⑨ Dividiere! (ACHTUNG FEHLER!)

a)  $5 : 4 =$

d)  $4 : 5 =$

b)  $4 : 8 =$

e)  $3 : 3 =$

c)  $8 : 4 =$

f)  $7 : 7 =$

## ⑩ Berechne!

a)  $12^2 =$

d) <sup>2</sup> = 144

b)  $10^2 =$

e) <sup>2</sup> = 49

c)  $8^2 =$

f) <sup>2</sup> = 100

## ⑪ Berechne!

a)  $\sqrt{64} =$

d)  $\sqrt{\text{ }} = 1$

b)  $\sqrt{\text{ }} = 6$

e)  $\sqrt{\text{ }} = 8$

c)  $\sqrt{16} =$

f)  $\sqrt{9} =$

⑫ Kürze so weit wie möglich!

a)  $\frac{42}{24} = \frac{\quad}{\quad}$

d)  $\frac{40}{48} = \frac{\quad}{\quad}$

g)  $\frac{70}{49} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{28}{49} = \frac{\quad}{\quad}$

e)  $\frac{9}{81} = \frac{\quad}{\quad}$

h)  $\frac{7}{42} = \frac{\quad}{\quad}$

c)  $\frac{8}{24} = \frac{\quad}{\quad}$

f)  $\frac{24}{27} = \frac{\quad}{\quad}$

i)  $\frac{27}{15} = \frac{\quad}{\quad}$

⑬ Kürze so weit wie möglich!

a)  $\frac{36}{36} = \frac{\quad}{\quad}$

c)  $\frac{18}{18} = \frac{\quad}{\quad}$

e)  $\frac{40}{30} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{54}{36} = \frac{\quad}{\quad}$

d)  $\frac{36}{32} = \frac{\quad}{\quad}$

f)  $\frac{40}{48} = \frac{\quad}{\quad}$

⑭ Kürze so weit wie möglich!

a)  $\frac{6}{15} = \frac{\quad}{\quad}$

d)  $\frac{56}{49} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{30}{48} = \frac{\quad}{\quad}$

e)  $\frac{12}{18} = \frac{\quad}{\quad}$

c)  $\frac{40}{15} = \frac{\quad}{\quad}$

f)  $\frac{10}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

⑮ Addiere und Kürze so weit wie möglich!

a)  $\frac{7}{7} + \frac{1}{3} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

c)  $\frac{3}{8} + \frac{9}{8} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{3}{4} + \frac{4}{10} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

d)  $\frac{3}{6} + \frac{7}{2} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

⑯ Addiere und Kürze so weit wie möglich!

a)  $\frac{1}{1} + \frac{2}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

c)  $\frac{3}{2} + \frac{2}{6} = \frac{\quad}{\quad}$

b)  $\frac{9}{4} + \frac{4}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

d)  $\frac{4}{8} + \frac{6}{5} = \frac{\quad}{\quad}$

17) Multipliziere und Kürze so weit wie möglich!

$$a) \frac{3}{1} \cdot \frac{6}{8} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$c) \frac{5}{7} \cdot \frac{4}{4} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$b) \frac{4}{5} \cdot \frac{9}{3} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$d) \frac{6}{8} \cdot \frac{6}{8} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$W = \frac{p \cdot G}{100}$$

$$G = \frac{W \cdot 100}{p}$$

$$p = \frac{W \cdot 100}{G}$$

18) Berechne die Werte und runde auf 2 Dezimalstellen!

$$a) 1\% \text{ von } 20 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$e) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 57 = 3,99$$

$$b) 2\% \text{ von } 71 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$f) 3\% \text{ von } 55 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$c) 5\% \text{ von } \boxed{\phantom{00}} = 2,55$$

$$g) 9\% \text{ von } \boxed{\phantom{00}} = 6,84$$

$$d) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 25 = 0,50$$

$$h) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 88 = 5,28$$

19) Berechne p und W!

$$a) 2\% \text{ von } 50 = 1$$

$$e) 8\% \text{ von } 25 = 2$$

$$b) 9\% \text{ von } 100 = 9$$

$$f) 3\% \text{ von } 100 = 3$$

$$c) 4\% \text{ von } 25 = 1$$

$$g) 6\% \text{ von } 50 = 3$$

$$d) 10\% \text{ von } 10 = 1$$

$$h) 1\% \text{ von } 100 = 1$$

W hat keine Dezimalstellen!

20) Schätze den Mehrwertsteuersatz!

$$a) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 21 \text{ €} = 3,99 \text{ €}$$

$$e) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 78 \text{ €} = 14,82 \text{ €}$$

$$b) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 12 \text{ €} = 0,84 \text{ €}$$

$$f) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 48 \text{ €} = 9,12 \text{ €}$$

$$c) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 60 \text{ €} = 11,40 \text{ €}$$

$$g) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 47 \text{ €} = 3,29 \text{ €}$$

$$d) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 9 \text{ €} = 0,63 \text{ €}$$

$$h) \boxed{\phantom{00}}\% \text{ von } 86 \text{ €} = 6,20 \text{ €}$$

②1) Berechne den Brutto- oder Netto-Wert!

a) 19% von  € = 3,23 €

e) 19% von  € = 13,30 €

b) 19% von  € = 7,98 €

f) 19% von  € = 10,83 €

c) 19% von 53 € =  €

g) 19% von  € = 2,85 €

d) 19% von  € = 15,77 €

h) 19% von 24 € =  €

②2) Berechne x!

a)  $12 + x = 14$

$x =$

d)  $7 + x = 11$

$x =$

b)  $6 + x = 10$

$x =$

e)  $3 + x = 4$

$x =$

c)  $11 + x = 14$

$x =$

f)  $13 + x = 16$

$x =$

=  
ist in jeder  
Teilaufgabe  
unter-  
einander.

②3) Berechne x!

a)  $\frac{8(x+3)}{2} = 16$

$x =$

b)  $\frac{4(x+7)}{10} = 3.6$

$x =$

Aufgaben-  
wiese Ein-  
reihung ist  
aktuell noch  
nicht möglich.

(24) Berechne!

a)  $2a + 7a - \square a = 4a$

b)  $4a + 9a - \square a = 9a$

c)  $8a + 6a - \square a = 8a$

**Achtung**

Hier werden sog. breitenlose Leerzeichen jeweils vor der Variablen verwendet (Leerzeichen, die man quasi nicht sieht, aber da sind):

[https://de.wikipedia.org/wiki/Breitenloses\\_Leerzeichen](https://de.wikipedia.org/wiki/Breitenloses_Leerzeichen)

(25) Berechne!

a)  $8a + 8a - \square a = 12a$

b)  $6a + 4a - \square a = 4a$

c)  $2a + 3a - \square a = 0a$

Alternativ können Sie auch normale Leerzeichen verwenden. Alle folgenden Aufgaben haben breitenlose Leerzeichen.

(26) Berechne!

a)  $\square a + 10a - 5a = 11a$

f)  $\square a + 9a - 10a = 7a$

k)  $5a + \square a - 7a = 7a$

b)  $\square a + 7a - 9a = 5a$

g)  $5a + \square a - 10a = -1a$

l)  $5a + \square a - 3a = 4a$

c)  $\square a + 5a - 2a = 9a$

h)  $\square a + 8a - 9a = 4a$

m)  $2a + \square a - 1a = 6a$

d)  $4a + \square a - 2a = 4a$

i)  $\square a + 9a - 6a = 4a$

n)  $7a + \square a - 8a = 2a$

e)  $7a + \square a - 9a = 2a$

j)  $\square a + 8a - 3a = 7a$

o)  $6a + \square a - 4a = 3a$

(27) Berechne!

a)  $2a + 2b \square a - \square b = 7a + 4b$

d)  $7a + 4b \square a - \square b = 12a + 9b$

b)  $4a + 3b \square a - \square b = 6a + 11b$

e)  $2a + 3b \square a - \square b = 7a + 9b$

c)  $7a + 6b \square a - \square b = 11a + 12b$

f)  $7a + 1b \square a - \square b = 16a + 7b$

(28) Berechne!

a)  $\square a + 4b \square a - \square b = 12a + 8b$

d)  $\square a + 8b \square a - \square b = 10a + 18b$

b)  $6a + 9b \square a - \square b = 10a + 11b$

e)  $\square a + 7b \square a - \square b = 14a + 8b$

c)  $2a + 4b \square a - \square b = 11a + 5b$

f)  $6a + 6b \square a - \square b = 11a + 9b$