

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) ² = 144

b) $10^2 =$

e) ² = 49

c) $8^2 =$

f) ² = 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) $\frac{42}{24} = \frac{\square}{\square}$

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

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

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

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

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

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

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

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

⑬ Kürze so weit wie möglich!

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

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

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

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

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

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

⑭ Kürze so weit wie möglich!

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

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

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

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

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

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

⑮ Addiere und Kürze so weit wie möglich!

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

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

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

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

⑯ Addiere und Kürze so weit wie möglich!

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

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

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

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

⑰ Multipliziere und Kürze so weit wie möglich!

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

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

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

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

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

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

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

⑱ Berechne die Werte und runde auf 2 Dezimalstellen!

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

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

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

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

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

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

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

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

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!

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

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

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

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

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

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

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

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

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-
weise 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

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