

- ① Schreibe die Dezimalzahlen als Brüche. Gehe dabei Schrittweise vor wie in dem Beispiel auf der rechten Seite.

Beispiel:

$$\begin{aligned} 7,15 &= 7 + \frac{15}{100} \\ &= 7 + \frac{3}{20} = \frac{140}{20} + \frac{3}{20} \\ &= \frac{143}{20} \end{aligned}$$

Um auf die Nachkommaziffern zugreifen zu können, werden sie durch eine zweistellige Zufallsvariable gebildet.

a) $7,65 = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

b) $2,02 = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

c) $9,15 = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

d) $7,48 = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

e) $6,64 = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

- ② Wandle nun auf dieselbe Art und Weise die gegebenen Brüche schrittweise in Dezimalzahlen um.

a) $\frac{89}{25} = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

b) $\frac{413}{50} = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

c) $\frac{247}{50} = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

d) $\frac{623}{100} = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

e) $\frac{13}{5} = \square + \square = \square + \square = \square + \square = \square$

③ Schreibe in der angegebenen Einheit!

a) $174 \text{ m } 88 \text{ cm} = \text{ } \text{ m}$

d) $181 \text{ m } 4 \text{ cm} = \text{ } \text{ m}$

b) $86 \text{ m } 39 \text{ cm} = \text{ } \text{ m}$

e) $84 \text{ m } 2 \text{ cm} = \text{ } \text{ m}$

c) $146 \text{ m } 29 \text{ cm} = \text{ } \text{ m}$

f) $9 \text{ m } 55 \text{ cm} = \text{ } \text{ m}$

④ Schreibe in der angegebenen Einheit!

a) $147 \text{ € } 1 \text{ ct} = \text{ } \text{ €}$

d) $58 \text{ € } 7 \text{ ct} = \text{ } \text{ €}$

b) $94 \text{ € } 52 \text{ ct} = \text{ } \text{ €}$

e) $59 \text{ € } 97 \text{ ct} = \text{ } \text{ €}$

c) $41 \text{ € } 4 \text{ ct} = \text{ } \text{ €}$

f) $190 \text{ € } 32 \text{ ct} = \text{ } \text{ €}$

Ein-, zwei- und dreistellige Nachkommaziffern werden hier in getrennten Variablen gewürfelt, um sie gleichberechtigt erscheinen zu lassen.

⑤ Schreibe in der angegebenen Einheit!

a) $14 \text{ kg } 86 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

d) $120 \text{ kg } 330 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

b) $170 \text{ kg } 3 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

e) $132 \text{ kg } 2 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

c) $171 \text{ kg } 863 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

f) $2 \text{ kg } 93 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

⑥ Schreibe in der angegebenen Einheit!

a) $56 \text{ l } 84 \text{ ml} = \text{ } \text{ l}$

d) $175 \text{ l } 4 \text{ ml} = \text{ } \text{ l}$

b) $114 \text{ l } 5 \text{ ml} = \text{ } \text{ l}$

e) $87 \text{ l } 596 \text{ ml} = \text{ } \text{ l}$

c) $90 \text{ l } 754 \text{ ml} = \text{ } \text{ l}$

f) $38 \text{ l } 28 \text{ ml} = \text{ } \text{ l}$

⑦ Schreibe in der angegebenen Einheit!

a) $56 \text{ l } 316 \text{ ml} = \text{ } \text{ l}$

f) $17 \text{ l } 778 \text{ ml} = \text{ } \text{ l}$

b) $163 \text{ m } 15 \text{ cm} = \text{ } \text{ m}$

g) $128 \text{ kg } 69 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

c) $125 \text{ kg } 384 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

h) $142 \text{ € } 39 \text{ ct} = \text{ } \text{ €}$

d) $173 \text{ kg } 121 \text{ g} = \text{ } \text{ kg}$

i) $42 \text{ m } 75 \text{ cm} = \text{ } \text{ m}$

e) $61 \text{ € } 58 \text{ ct} = \text{ } \text{ €}$

j) $72 \text{ l } 988 \text{ ml} = \text{ } \text{ l}$

Mischung der Aufgaben 3-6