

- 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 m 88 cm = m

d) 181 m 4 cm = m

b) 86 m 39 cm = m

e) 84 m 2 cm = m

c) 146 m 29 cm = m

f) 9 m 55 cm = m

④ Schreibe in der angegebenen Einheit!

a) 147 € 1 ct = €

d) 58 € 7 ct = €

b) 94 € 52 ct = €

e) 59 € 97 ct = €

c) 41 € 4 ct = €

f) 190 € 32 ct = €

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 kg 86 g = kg

d) 120 kg 330 g = kg

b) 170 kg 3 g = kg

e) 132 kg 2 g = kg

c) 171 kg 863 g = kg

f) 2 kg 93 g = kg

⑥ Schreibe in der angegebenen Einheit!

a) 56 l 84 ml = l

d) 175 l 4 ml = l

b) 114 l 5 ml = l

e) 87 l 596 ml = l

c) 90 l 754 ml = l

f) 38 l 28 ml = l

⑦ Schreibe in der angegebenen Einheit!

Mischung der Aufgaben 3-6

a) 56 l 316 ml = l

f) 17 l 778 ml = l

b) 163 m 15 cm = m

g) 128 kg 69 g = kg

c) 125 kg 384 g = kg

h) 142 € 39 ct = €

d) 173 kg 121 g = kg

i) 42 m 75 cm = m

e) 61 € 58 ct = €

j) 72 l 988 ml = l