

Dezimalzahlen

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

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

Beispiel:

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

a) $7,65 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b) $2,02 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

c) $9,15 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

d) $7,48 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

e) $6,64 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

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

a) $\frac{89}{25} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

b) $\frac{413}{50} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

c) $\frac{247}{50} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

d) $\frac{623}{100} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

e) $\frac{13}{5} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$



Dezimalzahlen

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!

a) 56 l 316 ml = _____ l

b) 163 m 15 cm = _____ m

c) 125 kg 384 g = _____ kg

d) 173 kg 121 g = _____ kg

e) 61 € 58 ct = _____ €

Mischung der Aufgaben 3-6

g) 128 kg 69 g = _____ kg

h) 142 € 39 ct = _____ €

i) 42 m 75 cm = _____ m

j) 72 l 988 ml = _____ l

