Lösungen

Name: Datum: 16.11.2026

Dezimalzahlen und Prozentschreibweise

1 Finde den Fehler! Beschreibe, was falsch gemacht wurde, und schreibe es richtig auf.

a) Richtig: **3,7 % = 3,7 : 100 = 0,037**

Bei Prozent wird durch 100 geteilt: Das Komma rückt zwei Stellen nach links.

b) Richtig: **4 % = $\frac{4}{100}$ = 0,04**

4 % sind 4 Hundertstel, nicht 4 Zehntel.

2 Vergleiche. Setze <, > oder = ein.

a) 1,46 **>** $1\frac{9}{20}$

b) $1\frac{5}{8}$ **=** 1,6250

c) $1\frac{1}{5}$ **<** 1,3

d) 10,94 **>** 10,904

e) 2,402 **<** 2,422

f) 10,31 **<** 10,36

g) $\frac{1}{2}$ **<** 150 %

h) 120 % **<** 2,2

3 Ordne die Zahlen. Beginne mit der kleinsten Zahl und verwende das Zeichen <.

0,5 < $\frac{29}{50}$ < 0,68 < 0,74 < $\frac{3}{4}$

4 Finde den Fehler! Beschreibe, was falsch gemacht wurde, und schreibe es richtig auf.

a) Richtig: **7,047 ≈ 7,0**

Man darf nicht schrittweise runden. Nur die Hundertstelziffer 4 entscheidet: abrunden.

b) Richtig: **2 % = $\frac{2}{100}$ = 0,02**

2 % sind 2 Hundertstel, nicht 2 Zehntel.

5 Vergleiche. Setze <, > oder = ein.

a) 1,180 **>** $1\frac{4}{50}$

b) $\frac{3}{5}$ **=** 0,6

c) 32 % **=** 0,320

d) 175 % **=** $1\frac{6}{8}$

e) 0,85 **>** $\frac{3}{4}$

f) $\frac{3}{4}$ **<** 0,850

g) 0,12 **=** 0,1200

h) 2,984 **=** 2,98400

6 Ordne die Zahlen. Beginne mit der kleinsten Zahl und verwende das Zeichen <.

$$\frac{8}{25} < \frac{17}{50} < \frac{11}{25} < 0{,}5 < \frac{21}{40}$$

7 Finde den Fehler! Beschreibe, was falsch gemacht wurde, und schreibe es richtig auf.

a) Richtig: **2,8 % = 2,8 : 100 = 0,028**

Bei Prozent wird durch 100 geteilt: Das Komma rückt zwei Stellen nach links.

b) Richtig: **4,649 ≈ 4,6**

Man darf nicht schrittweise runden. Nur die Hundertstelziffer 4 entscheidet: abrunden.

8 Vergleiche. Setze <, > oder = ein.

a) $\frac{4}{5} = 0{,}8$

b) $24\,\% < 0{,}34$

c) $9{,}18 > 9{,}14$

d) $1{,}60 > 1\frac{2}{4}$

e) $12{,}48 < 12{,}98$

f) $1{,}32 > 1{,}30$

g) $1\frac{15}{50} > 1{,}2$

h) $1{,}05 > \frac{19}{20}$