

1. Klassenarbeit vom 04.10.2021

Arbeitszeit: 45 Minuten



Name: _____

Bei der Bearbeitung der Aufgaben musst du auf nachvollziehbare Lösungswege und eine saubere Dokumentation achten. Eine nicht (vollständig) erbrachte Darstellungsleistung führt zu Punktabzügen.

Aufgabe 1

Wandle die folgenden Brüche in Dezimalzahlen und in Prozent um.

a) $\frac{3}{10}$

b) $\frac{41}{100}$

c) $\frac{15}{1000}$

d) $\frac{2}{25}$

e) $\frac{25}{5000}$

f) $\frac{7}{8}$

(4+4+4+5+5+5=27 Punkte)

Aufgabe 2

Wandle folgende Dezimalzahlen in einen Bruch um und kürze diesen Bruch anschließend vollständig.

a) 0,28

b) 1,255

c) 14,27533

(4+4+4=12 Punkte)

Aufgabe 3

Wandle folgende Brüche in eine Dezimalzahl um, indem du schriftlich dividierst. Runde das Ergebnis anschließend auf zwei Nachkommastellen.

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{17}{6}$

c) $\frac{15}{999}$

(5+5+6=16 Punkte)

Aufgabe 4

Berechne:

a) $\frac{2}{3}$ von 1200 kg

b) $\frac{3}{8}$ von 648 m

c) $\frac{7}{20}$ von 1 Stunde

d) 75 % von 4 dm²

e) 12,5 % von 1 t

f) $\frac{3}{4}$ von 25 % von 1 km

(3+3+4+5+5+5=25 Punkte)

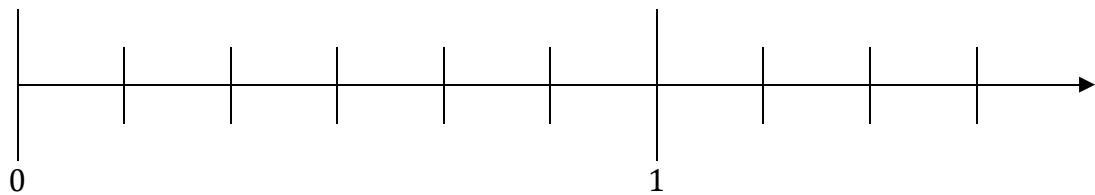
Aufgabe 5

Zeichne folgende Zahlen auf dem Zahlenstrahl ein:

a) $\frac{2}{3}$

b) $1\frac{3}{12}$

c) $\frac{3}{18}$



(3+4+3=10 Punkte)

Insgesamt erreichbare Punktzahl: 90 Punkte. Viel Erfolg!