

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) $\frac{5}{10}$

b) $\frac{16}{100}$

c) $\frac{37}{1000}$

d) $\frac{3}{25}$

e) $\frac{15}{5000}$

f) $\frac{5}{8}$

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

Aufgabe 2

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

a) 0,18

b) 4,235

c) 19,18833

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

b) $\frac{15}{6}$

c) $\frac{12}{999}$

(5+5+6=16 Punkte)

Aufgabe 4

Berechne:

a) $\frac{2}{3}$ von 900 kg

b) $\frac{3}{8}$ von 488 m

c) $\frac{3}{20}$ von 1 Stunde

d) 75 % von 16 dm²

e) 12,5 % von 1 t

f) $\frac{3}{4}$ von 25 % von 2 km

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

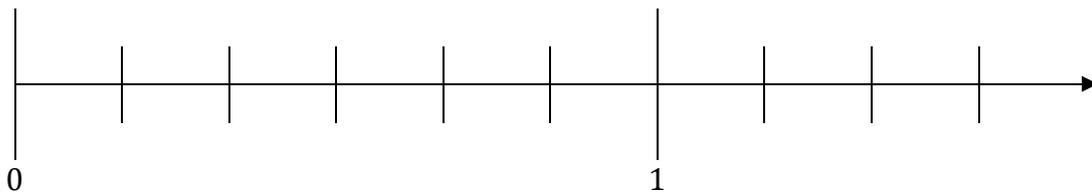
Aufgabe 5

Zeichne folgende Zahlen auf dem Zahlenstrahl ein:

a) $\frac{1}{3}$

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

c) $\frac{6}{18}$



(3+4+3=10 Punkte)

Insgesamt erreichbare Punktzahl: 90 Punkte. Viel Erfolg!