

# Übungsblatt: Dezimalzahlen und Brüche

1. Dezimalzahlen: Zeichne eine Stellenwerttafel und trage folgende Zahlen ein:

a) 12,67      b) 1234,0      c) 0,0383      d) 1,207      e) 800,34      f) 987,6504

2. Schreibe als Dezimalzahl:

a)  $3 + \frac{2}{10} + \frac{7}{100} =$       b)  $\frac{8}{10} + \frac{4}{100} =$       c)  $12 + \frac{5}{10} + \frac{7}{1000} =$       d)  $165 + \frac{3}{100} =$

3. Schreibe als Dezimalzahl:

a)  $\frac{23}{100} =$       b)  $\frac{3456}{1000} =$       c)  $\frac{567}{10} =$       d)  $\frac{745}{100} =$       e)  $\frac{2003}{100} =$       f)  $\frac{2304}{10000} =$       g)  $\frac{98}{1} =$

4. Schreibe als Bruch:

a) 0,3      b) 54,61      c) 2,483      d) 0,047      e) 1,0007      f) 0,2007      g) 1234,1

5. Wandle um in eine Dezimalzahl.

a)  $\frac{4}{50} =$       b)  $\frac{3}{20} =$       c)  $\frac{4}{5} =$       d)  $\frac{4}{250} =$       e)  $\frac{7}{125} =$       f)  $\frac{1}{2} =$

6. Wandle durch schriftliche Division in eine Dezimalzahl um:

a)  $\frac{5}{4} =$       b)  $\frac{12}{5} =$       c)  $\frac{4}{5} =$       d)  $\frac{3}{12} =$       e)  $\frac{7}{125} =$       f)  $\frac{1}{2} =$

7. Vergleiche die folgenden Zahlen ( $<$ ,  $>$ ,  $=$ ):

a)  $0,035 \square 0,35$       b)  $0,24 \square 0,204$       c)  $3,08 \square 3,1$       d)  $0,4 \square \frac{3}{5}$   
 e)  $0,53 \square \frac{530}{1000}$       f)  $4,8 \square \frac{480}{10}$       g)  $1,5 \square \frac{1}{5}$       h)  $\frac{3}{8} \square 0,37$

8. Wandle die folgenden Brüche in Dezimalzahlen um und ordne die periodischen Dezimalzahlen in einer Größerkette:

a)  $\frac{1}{9}$       b)  $\frac{7}{4}$       c)  $\frac{4}{3}$       d)  $\frac{1}{3}$       e)  $\frac{4}{9}$       f)  $\frac{14}{8}$       g)  $\frac{9}{12}$

9. Addiere schriftlich die folgenden Dezimalzahlen:

a)  $8,324 + 2,453 =$       b)  $185,45 + 15,45 =$       c)  $0,795 + 84,999 =$

10. Subtrahiere schriftlich:

a)  $687,887 - 463,552 =$       b)  $54,367 - 43,367 =$       c)  $406,8 - 56,443 =$

