

Thema: Multiplizieren und Dividieren mit dekadischen und dezimalen Zahlen 1	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1. Berechne.

$3,1 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,2 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ $7 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$ $4,321 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $0,19 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,1 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$ $605,5 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ $19,01 : 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $3,2 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $4 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $7,02 : 0,1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0,05 : 0,0001 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. Vervollständige die Tabelle

Dekadische Einheiten sind 10 / 100 / 1000 / ...
 Dezimale Einheiten sind 0,1 / 0,01 / 0,001 / ...

Faktor	Um wie viele Stellen wird das Komma verschoben?	Dekadische oder Dezimale Einheit?	In welche Richtung wird das Komma verschoben?	Wird die Zahl größer od. kleiner?
· 10	1	Dekadisch	rechts	größer
· 100				
· 0,1				
· 0,01				
1000				
· 0,001				
· 100 000				
· 0,000 001				

3. Mit welcher Zahl musst du multiplizieren, damit das Ergebnis stimmt?

$7,234 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 72,34$ $0,18 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 1,8$ $0,0805 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 0,805$
 $7,234 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 723,4$ $0,18 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 180$ $0,0805 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 805$
 $7,234 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 0,7234$ $0,18 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 0,018$ $0,0805 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 0,0805$
 $7,234 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 0,07234$ $0,18 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 1800$ $0,0805 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 80,5$

4. Mit welcher Zahl musst du multiplizieren, damit das Ergebnis stimmt?

$7,234 : \underline{\hspace{2cm}} = 72,34$ $0,18 : \underline{\hspace{2cm}} = 1,8$ $0,0805 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,805$
 $7,234 : \underline{\hspace{2cm}} = 723,4$ $0,18 : \underline{\hspace{2cm}} = 180$ $0,0805 : \underline{\hspace{2cm}} = 805$
 $7,234 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,7234$ $0,18 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,018$ $0,0805 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,0805$
 $7,234 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,07234$ $0,18 : \underline{\hspace{2cm}} = 1800$ $0,0805 : \underline{\hspace{2cm}} = 80,5$

Thema: Multiplizieren und Dividieren mit dekadischen und dezimalen Z. 1 - Lösungen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1. Berechne.

$$\begin{array}{llll}
 3,1 : 100 = \underline{0,031} & 0,2 : 10 = \underline{0,02} & 7 : 1000 = \underline{0,007} & 4,321 : 100 = \underline{0,04321} \\
 0,19 : 10 = \underline{0,019} & 0,1 : 1000 = \underline{0,0001} & 605,5 : 100 = \underline{6,055} & 19,01 : 1000 = \underline{0,01901} \\
 3,2 : 0,1 = \underline{32} & 4 : 0,1 = \underline{40} & 7,02 : 0,1 = \underline{70,2} & 0,05 : 0,0001 = \underline{500}
 \end{array}$$

2. Vervollständige die Tabelle

Dekadische Einheiten sind 10 / 100 / 1000 / ...
 Dezimale Einheiten sind 0,1 / 0,01 / 0,001 / ...

Faktor	Um wie viele Stellen wird das Komma verschoben?	Dekadische oder Dezimale Einheit?	In welche Richtung wird das Komma verschoben?	Wird die Zahl größer od. kleiner?
· 10	1	Dekadisch	rechts	größer
· 100	2	Dekadisch	rechts	größer
· 0,1	1	Dezimal	links	kleiner
· 0,01	2	Dezimal	links	kleiner
1000	3	Dekadisch	rechts	größer
· 0,001	3	Dezimal	links	kleiner
· 100 000	5	Dekadisch	rechts	größer
· 0,000 001	6	Dezimal	links	kleiner

3. Mit welcher Zahl musst du multiplizieren, damit das Ergebnis stimmt?

$$\begin{array}{lll}
 7,234 \cdot \underline{10} = 72,34 & 0,18 \cdot \underline{10} = 1,8 & 0,0805 \cdot \underline{10} = 0,805 \\
 7,234 \cdot \underline{100} = 723,4 & 0,18 \cdot \underline{1000} = 180 & 0,0805 \cdot \underline{10000} = 805 \\
 7,234 \cdot \underline{0,1} = 0,7234 & 0,18 \cdot \underline{0,01} = 0,018 & 0,0805 \cdot \underline{1} = 0,0805 \\
 7,234 \cdot \underline{0,01} = 0,07234 & 0,18 \cdot \underline{10000} = 1800 & 0,0805 \cdot \underline{100} = 80,5
 \end{array}$$

4. Mit welcher Zahl musst du dividieren, damit das Ergebnis stimmt?

$$\begin{array}{lll}
 7,234 : \underline{0,1} = 72,34 & 0,18 : \underline{0,1} = 1,8 & 0,0805 : \underline{0,1} = 0,805 \\
 7,234 : \underline{0,01} = 723,4 & 0,18 : \underline{0,001} = 180 & 0,0805 : \underline{0,0001} = 805 \\
 7,234 : \underline{10} = 0,7234 & 0,18 : \underline{100} = 0,018 & 0,0805 : \underline{1} = 0,0805 \\
 7,234 : \underline{100} = 0,07234 & 0,18 : \underline{0,0001} = 1800 & 0,0805 : \underline{0,01} = 80,5
 \end{array}$$