

66,7	5,92
19,23	1,09
881000	20,5
4,750	1100

Name \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Klasse \_\_\_\_\_

© <http://aufgaben.schulkreis.de>

# Mathematik, Übung 1100

## Dezimalzahlen - Multiplizieren und Dividieren

### 1. Berechne - ohne Nebenrechnung.

a)  $10 \cdot 6,07 =$  \_\_\_\_\_

b)  $1,3508 \cdot 1000 =$  \_\_\_\_\_

c)  $0,003 \cdot 100 =$  \_\_\_\_\_

### 2. Gib den Platzhalter an - ohne Nebenrechnung.

a)  $0,0567 \cdot$  \_\_\_\_\_  $= 56,7$

b) \_\_\_\_\_  $\cdot 6,08 = 608$

c)  $0,0049 \cdot$  \_\_\_\_\_  $= 0,049$

d) \_\_\_\_\_  $\cdot 100 = 21,43$

e) \_\_\_\_\_  $\cdot 10 = 5,05$

f)  $1000 \cdot$  \_\_\_\_\_  $= 178,99$

### 3. Rechne.

a)  $9,43 \cdot 24,2$

b)  $45,32 \cdot 0,027$

c)  $0,125 \cdot 4,006$

### 4. Setze ein, ohne zu rechnen: $><=$ . Begründe.

a)  $0,660 \cdot 0,606$  \_\_\_\_\_  $0,66 \cdot 0,6606$

Begründung: \_\_\_\_\_

b)  $3,02 \cdot 0,023$  \_\_\_\_\_  $2,30 \cdot 0,0302$

Begründung: \_\_\_\_\_

66,7	5,92
19,23	1,09
881000	
	20,5
4,750	1100

c)  $9,400 \cdot 0,57000$  \_\_\_\_\_  $9,4 \cdot 0,57$

Begründung: \_\_\_\_\_

### 5. Rechne - ohne Nebenrechnung.

a)  $100,6 : 10 =$  \_\_\_\_\_

b)  $4,82 : 100 =$  \_\_\_\_\_

c)  $3,597 : 1000 =$  \_\_\_\_\_

### 6. Gib den Platzhalter an - ohne Nebenrechnung.

a)  $6,31 : \text{_____} = 0,00631$

b)  $0,054 : \text{_____} = 0,00054$

c) \_\_\_\_\_ :  $10 = 1,802$

d) \_\_\_\_\_ :  $100 = 0,012$

### 7. Rechne.

a)  $71,05 : 0,058$

b)  $54 : 0,18$

c)  $28,52 : 3,1$

### 8. Sachaufgabe.

Ein Zimmer wird tapeziert und mit einem neuen Vinylboden versehen. Berechne die Kosten.

6 Rollen Tapeten zu je 13,35 €,

2 Päckchen Kleister zu je 4,98 €,

8 Pakete Vinyl-Dielenboden zu je 45,19 €.

Für Sockelleisten werden 18,5 m benötigt. Das Geschäft bietet Sockelleisten mit einer Länge von 2,4 m für 8,95 € an.

66,7	5,92
19,23	1,09
881000	
4,750	20,5
	1100

### 9. Textaufgabe.

Multipliziere die Differenz der Zahlen 19,4 und 3,8 mit der Summe dieser Zahlen.

### 10. Sachaufgabe.

Am 11.02.2016 kostete ein Liter Super 1,179 €. Es wurden 45 Liter getankt.

- Wie viel kostete die Tankfüllung? Runde auf 2 Stellen nach dem Komma.
- Für wie viele Kilometer reicht die getankte Menge, wenn der PKW auf 100 *km* 6,3 *l* verbraucht? Runde auf ganze *km*.