

66,7	5,92
19,23	1,09
881000	20,5
4,750	1101

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

© <http://aufgaben.schulkreis.de>

# Mathematik, Übung 1101

## Dezimalzahlen - Multiplizieren und Dividieren

### 1. Berechne - ohne Nebenrechnung.

a)  $50,8 \cdot (-10) = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $0,02 \cdot 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $1,007 \cdot 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

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

a)  $1,0392 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 103,92$

b)  $\underline{\hspace{2cm}} \cdot 0,087 = 0,87$

c)  $0,0053 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = -5,3$

d)  $\underline{\hspace{2cm}} \cdot (-100) = 21,43$

e)  $\underline{\hspace{2cm}} \cdot 10 = 7,04$

f)  $1000 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 15,555$

### 3. Rechne.

a)  $39,2 \cdot 17,45$

b)  $45,16 \cdot 0,038$

c)  $0,127 \cdot 6,009$

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

a)  $0,0560 \cdot 0,506 \underline{\hspace{1cm}} 0,056 \cdot 0,5605$

Begründung: \_\_\_\_\_

b)  $33,03 \cdot (-0,9) \underline{\hspace{1cm}} 0,9 \cdot (-33,03)$

Begründung: \_\_\_\_\_

66,7	5,92
19,23	1,09
881000	
	20,5
4,750	1101

c)  $8,2 \cdot 0,67$  \_\_\_\_\_  $8,200 \cdot 0,67000$

Begründung: \_\_\_\_\_

### 5. Rechne - ohne Nebenrechnung.

a)  $0,293 : 10 =$  \_\_\_\_\_

b)  $(-5,467) : 100 =$  \_\_\_\_\_

c)  $81,32 : 1000 =$  \_\_\_\_\_

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

a)  $6,31 :$  \_\_\_\_\_  $= 0,00631$

b)  $0,037 :$  \_\_\_\_\_  $= -0,00037$

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

d) \_\_\_\_\_  $: 100 = 0,021$

### 7. Rechne.

a)  $109,62 : 8,7$

b)  $59,5 : 0,17$

c)  $0,7105 : 0,058$

### 8. Sachaufgabe.

Wie lange braucht eine Pumpe, die jede Minute  $0,185 \text{ m}^3$  fördert, um einen Tank mit  $37 \text{ m}^3$  Inhalt leer zu pumpen?

### 9. Textaufgabe.

Multipliziere die Summe der Zahlen 28,7 und 9,5 mit der Differenz dieser Zahlen. Dividiere dann das Ergebnis durch die Differenz von 4 (Minuend) und 4,002 (Subtrahend).

66,7	5,92
19,23	1,09
881000	
	20,5
4,750	<b>1101</b>

## 10. Sachaufgabe.

Ein Swimmingpool hat folgende Ausmaße: Länge  $12\text{ m}$ , Breite  $5,8\text{ m}$ , Tiefe  $2,1\text{ m}$ . Er soll für den Sommer neu hergerichtet werden.

- Alle Flächen werden neu gestrichen. Berechne die zu streichende Fläche.
- Der Pool wird bis  $30\text{ cm}$  unter den Rand mit Wasser gefüllt. Gib die benötigte Wassermenge in Liter an.