6. Klasse Übungsaufgaben — 6
Rechnen mit Dezimalbrüchen — 03

1. Berechne:
   (a) $17{,}17 + 0{,}3$
   (b) $18{,}7 - 1{,}87$
   (c) $1{,}2 \cdot 0{,}12$
   (d) $0{,}8 : 0{,}32$
   (e) $0{,}32 : 0{,}6$
   (f) $0{,}0123 : 100$
   (g) $0{,}0123 \cdot 100$
   (h) Mit welcher Zahl muss man $0{,}0123$ multiplizieren, um 1230 zu erhalten?
   (i) Durch welche Zahl muss man $0{,}0123$ dividieren, um $0{,}123$ zu erhalten?
   (j) Welche Zahl muss man durch $0{,}0123$ dividieren, um 1000 zu erhalten?
   (k) Formuliere, wie man bequem die Multiplikation mit 0,01 und die Division durch 0,01 ausführt.

2. Berechne:
   (a) $5{,}5 \cdot 0{,}12 : 0{,}1$
   (b) $(2{,}08 + 9{,}2) - 6{,}99$
   (c) $(9 \cdot 0{,}8 - 0{,}70) : (0{,}6 + 0{,}5)$
   (d) Ist $0{,}2 \cdot 3 - 0{,}2^3$ größer oder kleiner oder gleich im Vergleich zu $0{,}2 \cdot 3 - 0{,}3 \cdot 2$?
   (e) Ergänze zu 1:
   • $0{,}123 + x = 1$ • $0{,}044 + x = 1$

3. Erkläre (z. B. durch Einzeichnen auf einer Skala), warum 2,7 größer als 2,08 ist.
   Welche Zahl liegt in der Mitte zwischen diesen beiden Zahlen?

4. 1 μm ist $\frac{1}{1\,000\,000}$ m. Auf welcher Stelle steht dann die Ziffer 2 bei der Angabe von 25 μm in m in der Kommaschreibweise?

5. Berechne $11\,111 : 9000$ als Dezimalbruch und runde anschließend
   (a) auf Hundertstel
   (b) auf Tausendstel.

6. Ergänze in den Tabellen die Brüche, Dezimalbrüche und Prozentsätze:

	Merke auswendig!							
Bruch	$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{6}$	$\frac{5}{6}$				
Dezimalbruch		$0{,}\overline{6}$					0,999	9,99
Prozentsatz					0,5 %	28,2 %	107 %	