

1 Mit welcher Zahl wurde multipliziert?

- a) $15,6 \cdot \underline{0,01} = 0,156$ b) $35,8 \cdot \underline{0,001} = 0,0358$
 c) $0,709 \cdot \underline{10} = 7,090$ d) $0,382 \cdot \underline{1\,000} = 382$

2 Setz < oder > richtig ein.

- a) $8 \cdot 0,56 < 4 \cdot 1,2$ b) $4,2 \cdot 7,5 < 3,8 \cdot 10,5$

3 Die elektronische Waage rundet. Welcher Betrag ist zu bezahlen?

	Anzeige der Waage	Preis / Kilogramm	zu bezahlen
a)	3,678 kg	2,5 €	9,20 €
b)	0,892 kg	7,2 €	6,42 €
c)	5,782 kg	3,6 €	20,82 €

4 Überprüfe und stelle das Ergebnis wenn notwendig richtig.

- a) $3,4 \cdot 4,6 = 156,4$ b) $5,2 \cdot 0,2 = 1,04$ c) $2,8 \cdot 18 = 51,4$
15,64 **Das Ergebnis ist richtig.** **50,4**

5 Stimmt diese Regel? Führe zwei Beispiele mit Dezimalzahlen an und begründe.

- $a \cdot b \cdot c = b \cdot c \cdot a$ Ja; zB: $3,5 \cdot 4 \cdot 2,5 = 14 \cdot 2,5 = 35$
 $4 \cdot 2,5 \cdot 3,5 = 10 \cdot 3,5 = 35$

6 Welche Aussage ist richtig?

- Bei der Multiplikation mit 10 erhöht sich der Stellenwert um 2 Stellen.
 Ein Produkt hat so viele Dezimalstellen, wie beide Faktoren zusammen.
 Bei der Überschlagsrechnung der Multiplikation werden beide Faktoren gleich gerundet.

7 Setze das Komma aufgrund einer Überschlagsrechnung

- a) $12,5 \cdot 10,4 = 00130,0$
 b) $0,95 \cdot 160,5 = 0152,47500$
 c) $48,05 \cdot 0,058 = 002,786900$
 d) $0,65 \cdot 0,74 = 000,48100$

