

Multiplizieren

MATHEMATIK • DEZIMALBRÜCHE • HANDOUT UND ÜBUNG



Ein Heft kostet 1,25 €. Du kaufst 3 Hefte. Was kostet das?

1 SO MULTIPLIZIERST DU

MAL 10, 100, 1000

Das Komma rückt **nach rechts**, so viele Stellen, wie die Zahl **Nullen** hat.

$$16,57 \cdot 10 = 165,7 \quad 16,57 \cdot 100 = 1657 \quad 16,57 \cdot 1000 = 16\,570$$

Fehlen Stellen, hängst du **Nullen** an.

OHNE KOMMA RECHNEN, DANN STELLEN ZÄHLEN

1. Rechne **ohne Komma**. **2.** Zähle die Stellen nach dem Komma **in beiden Zahlen** zusammen. **3.** So viele Stellen hat das Ergebnis.

$$1,25 \cdot 3: 125 \cdot 3 = 375, \text{ 2 Stellen} \Rightarrow 3,75$$

$$2,4 \cdot 1,3: 24 \cdot 13 = 312, \text{ 1 + 1 = 2 Stellen} \Rightarrow 3,12$$

$$0,03 \cdot 20: 3 \cdot 20 = 60, \text{ 2 Stellen} \Rightarrow 0,60 = 0,6$$

(3 Hefte kosten 3,75 €)

💡TIPP $0,3 \cdot 0,2 = 0,6$? **Falsch!** $3 \cdot 2 = 6$, aber $1 + 1 = 2$ Stellen: $0,3 \cdot 0,2 = 0,06$.

2 ÜBUNGEN

AUFGABE 1



a) $4,7 \cdot 10$ b) $0,35 \cdot 100$ c) $2,8 \cdot 1000$ d) $0,006 \cdot 100$

AUFGABE 2



a) $2,3 \cdot 4$ b) $0,7 \cdot 6$ c) $1,05 \cdot 5$

A1: a) 47 b) 35 c) 2800 d) 0,6.

A2: a) 9,2 b) 4,2 c) 5,25.

A3: a) 0,08 b) 0,45 c) 6,72 d) $0,040 = 0,04$.

A4: $2,4 \cdot 1,5$: $24 \cdot 15 = 360$, 2 Stellen: 3,60. 1,5 kg kosten 3,60 €.

A5: Kleiner, denn 0,9 ist kleiner als 1. Rechnung: 4,14.