



AB: Übungen Flächen- und Umfangberechnung

Mathematik Körper M 6

Hier findest du einige Aufgaben, mit denen du die Berechnung des Flächeninhaltes und des Umfangs üben kannst. **Schreibe die Aufgabe ab und denke an das 4-Schritt Löseverfahren!** Um die mit einem * markierten Aufgaben lösen zu können, musst du Dezimalzahlen addieren und multiplizieren können!

Beispiel:

- ① Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 3\text{cm}$ und $b = 7\text{cm}$.

- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
b) Wie groß ist der Umfang?

$$\begin{aligned} a) \quad A &= a \cdot b \\ &= 3\text{cm} \cdot 7\text{cm} \\ &= \underline{\underline{21\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad U &= 2 \cdot a + 2 \cdot b \\ &= 2 \cdot 3\text{cm} + 2 \cdot 7\text{cm} \\ &= 6\text{cm} + 14\text{cm} \\ &= \underline{\underline{20\text{cm}}} \end{aligned}$$

- ② Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 5\text{cm}$ und $b = 4\text{cm}$.

- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
b) Wie groß ist der Umfang

- ③ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 3\text{cm}$ und $b = 6\text{cm}$.

- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
b) Wie groß ist der Umfang

- ④ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 2,5\text{m}$ und $b = 7,5\text{m}^*$

- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
b) Wie groß ist der Umfang

- ⑤ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 7,4\text{km}$ und $b = 13,6\text{km}^*$

- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
b) Wie groß ist der Umfang

- ⑥ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 23,4\text{mm}$ und $b = 9,7\text{mm}^*$

- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
b) Wie groß ist der Umfang





AB: Übungen Flächen- und Umfangberechnung

Mathematik Körper M 6

- ⑦ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 13,4\text{mm}$ und $b = 5,7\text{mm}$.*
- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
 - b) Wie groß ist der Umfang
- ⑧ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 14\text{m}$ und $b = 5\text{m}$.
- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
 - b) Wie groß ist der Umfang
- ⑨ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 0,3\text{km}$ und $b = 5\text{km}$.*
- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
 - b) Wie groß ist der Umfang
- ⑩ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 4\text{dm}$ und $b = 908\text{dm}$.
- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
 - b) Wie groß ist der Umfang
- ⑪ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 2,23\text{cm}$ und $b = 6,9\text{cm}$.*
- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
 - b) Wie groß ist der Umfang
- ⑫ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 8\text{mm}$ und $b = 23\text{mm}$.
- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
 - b) Wie groß ist der Umfang
- ⑬ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 4\text{m}$ und $b = 40\text{m}$.
- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
 - b) Wie groß ist der Umfang
- ⑭ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 11\text{km}$ und $b = 2\text{km}$.
- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
 - b) Wie groß ist der Umfang
- ⑮ Gegeben ist ein Rechteck mit $a = 4,36\text{m}$ und $b = 2,99\text{m}$.
- a) Wie groß ist der Flächeninhalt?
 - b) Wie groß ist der Umfang