

Aufgabe 1:

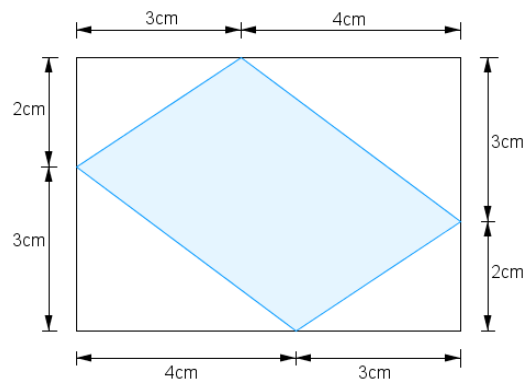
Zeichne ein beliebiges Dreieck und schreibe drei verschiedene Rechnungen zur Berechnung des Flächeninhalts auf.

Aufgabe 2:

Ein Parallelogramm mit dem Flächeninhalt 72cm^2 hat eine 12cm lange Seite. Berechne die zugehörige Höhe.

Aufgabe 3:

Berechne den Flächeninhalt der gefärbten Fläche.

**Aufgabe 4:**

Ein Dreieck hat eine 6cm lange Seite. Die zugehörige Höhe beträgt 4cm .

- Wie verändert sich der Flächeninhalt, wenn man die Höhe verdoppelt?
- Zeichne zwei verschiedene Dreiecke, deren Flächeninhalt halb so groß ist wie der des gegebenen Dreiecks.

Aufgabe 5:

Ein Rechteck mit den Seitenlängen a und b hat den Flächeninhalt A und den Umfang U . Berechne die fehlenden Größen.

- a) $a = 4\text{cm}$, $b = 3\text{mm}$ b) $a = 30\text{cm}$, $U = 80\text{cm}$ c) $b = 25\text{m}$, $A = 10a$

Aufgabe 6:

- a) Bei einem Rechteck werden alle Seitenlängen verdreifacht. Wie verändern sich dabei Umfang und Flächeninhalt des Rechtecks?
- b) Wie verändert sich der Umfang eines Quadrats, wenn sein Flächeninhalt viermal so groß wird? Zeichne und rechne.

Aufgabe 7:

Ein rechteckiger Marktplatz mit den Maßen 60m x 40m soll neu gepflastert werden. Ein Pflasterstein ist 10cm lang und 10cm breit. Er wiegt ca. 1,5kg.

- a) Wie viele Pflastersteine werden benötigt?
- b) Wie viele LKW-Ladungen sind das, wenn ein LKW 20t laden darf?

Aufgabe 8:

Gib in der Einheit an, die in Klammern steht.

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| a) 7cm^2 (mm ²) | e) 3km^2 (a) | i) $7,2\text{ m}^2$ (dm ²) |
| b) 7cm (mm) | f) $3\text{m}^2\ 5\text{dm}^2$ (dm ²) | j) 3 a (cm ²) |
| c) 5ha (a) | g) $3\text{m}\ 5\text{dm}$ (dm) | k) $1,05\text{ kg}$ (mg) |
| d) 12km^2 (ha) | h) $4\text{ha}\ 33\text{a}$ (m ²) | l) $50\text{g}\ 250\text{mg}$ (mg) |

Aufgabe 9:

Wandle zunächst in gleiche Einheiten um und berechne dann.

- | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|--|
| a) $2\text{ha} - 96\text{a}$ | e) $6\text{m}^2 - 48\text{dm}^2$ | i) $1\text{ dm}^2 - 1\text{ mm}^2$ |
| b) $45\text{cm} + 55\text{mm}$ | f) $6\text{m} - 48\text{dm}$ | j) $28\text{ cm}^2 + 68\text{ mm}^2$ |
| c) $45\text{cm}^2 + 55\text{mm}^2$ | g) $2\text{km}^2 + 260\text{ha}$ | k) $6\text{ a} - 80\text{ dm}^2$ |
| d) $6\text{m}^2 + 48\text{dm}^2$ | h) $6 \cdot 25\text{cm}^2$ | l) $4\text{ km} + 3\text{m}\ 2\text{dm}$ |