

# Geometrie - Übungsaufgaben

5. Klasse

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Hinweis:** Zeichne bei Bedarf eine Skizze und schreibe die Formel auf!

## Aufgabe 1: Berechne die Fläche von Rechtecken

Formel: Fläche = Länge · Breite

- a) Länge = 5 cm, Breite = 3 cm Fläche = \_\_\_\_\_
- b) Länge = 8 cm, Breite = 4 cm Fläche = \_\_\_\_\_
- c) Länge = 10 cm, Breite = 6 cm Fläche = \_\_\_\_\_
- d) Länge = 7 cm, Breite = 5 cm Fläche = \_\_\_\_\_
- e) Länge = 12 cm, Breite = 3 cm Fläche = \_\_\_\_\_
- f) Länge = 9 cm, Breite = 7 cm Fläche = \_\_\_\_\_

## Aufgabe 2: Berechne den Umfang von Rechtecken

Formel: Umfang =  $2 \cdot \text{Länge} + 2 \cdot \text{Breite}$

- a) Länge = 6 cm, Breite = 4 cm Umfang = \_\_\_\_\_
- b) Länge = 10 cm, Breite = 5 cm Umfang = \_\_\_\_\_
- c) Länge = 8 cm, Breite = 3 cm Umfang = \_\_\_\_\_
- d) Länge = 7 cm, Breite = 7 cm Umfang = \_\_\_\_\_
- e) Länge = 12 cm, Breite = 4 cm Umfang = \_\_\_\_\_
- f) Länge = 9 cm, Breite = 6 cm Umfang = \_\_\_\_\_

## Aufgabe 3: Berechne Fläche und Umfang von Quadraten

*Formel: Fläche = Seite · Seite, Umfang = 4 · Seite*

- a) Seite = 5 cm Fläche = \_\_\_\_\_ Umfang = \_\_\_\_\_
- b) Seite = 8 cm Fläche = \_\_\_\_\_ Umfang = \_\_\_\_\_
- c) Seite = 6 cm Fläche = \_\_\_\_\_ Umfang = \_\_\_\_\_
- d) Seite = 10 cm Fläche = \_\_\_\_\_ Umfang = \_\_\_\_\_
- e) Seite = 4 cm Fläche = \_\_\_\_\_ Umfang = \_\_\_\_\_
- f) Seite = 7 cm Fläche = \_\_\_\_\_ Umfang = \_\_\_\_\_

## Aufgabe 4: Wie groß ist der fehlende Winkel?

*Tipp: Alle Winkel im Dreieck zusammen ergeben  $180^\circ$*

- a) Winkel 1 =  $60^\circ$ , Winkel 2 =  $50^\circ$  Winkel 3 = \_\_\_\_\_
- b) Winkel 1 =  $90^\circ$ , Winkel 2 =  $45^\circ$  Winkel 3 = \_\_\_\_\_
- c) Winkel 1 =  $70^\circ$ , Winkel 2 =  $60^\circ$  Winkel 3 = \_\_\_\_\_
- d) Winkel 1 =  $80^\circ$ , Winkel 2 =  $55^\circ$  Winkel 3 = \_\_\_\_\_
- e) Winkel 1 =  $90^\circ$ , Winkel 2 =  $30^\circ$  Winkel 3 = \_\_\_\_\_
- f) Winkel 1 =  $100^\circ$ , Winkel 2 =  $40^\circ$  Winkel 3 = \_\_\_\_\_

## Aufgabe 5: Textaufgaben zur Geometrie

- a) Ein Fußballfeld ist 100 m lang und 60 m breit. Wie groß ist die Fläche?

Fläche = \_\_\_\_\_

- b) Ein Garten ist rechteckig und hat einen Umfang von 30 m. Die Länge ist 10 m.

Wie breit ist er?

Breite = \_\_\_\_\_

- c) Ein quadratischer Teppich hat eine Seitenlänge von 3 m. Wie viele Quadratmeter groß ist er?

Fläche = \_\_\_\_\_

d) Ein Dreieck hat die Winkel  $60^\circ$  und  $70^\circ$ . Wie groß ist der dritte Winkel?

Winkel = \_\_\_\_\_