

Datum _____ Name _____

MERKE

- Dreieck: 3 Seiten, Winkelsumme = 180° , $A = (g \cdot h) \div 2$
- Rechteck: $4 \times 90^\circ$, $A = a \cdot b$, $U = 2 \cdot (a + b)$
- Quadrat: alle 4 Seiten gleich, $A = a^2$, $U = 4a$
- Kreis: $A = \pi \cdot r^2$, $U = 2 \cdot \pi \cdot r$
- Parallelogramm: $A = g \cdot h$ (Grundseite \cdot Höhe)

Beispiel: Rechteck 5×3 cm: $A = 15$ cm², $U = 16$ cm

1 Aufgabe 1

LEICHT

Wie viele Seiten und Ecken hat ein Dreieck?

- A) 2 Seiten, 2 Ecken
- B) 3 Seiten, 3 Ecken
- C) 4 Seiten, 4 Ecken
- D) 3 Seiten, 4 Ecken

2 Aufgabe 2

LEICHT

Wie viele rechte Winkel (90°) hat ein Rechteck?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

3 Aufgabe 3

MITTEL

Ist jedes Quadrat auch ein Rechteck?

- A) Ja, denn ein Quadrat hat auch 4 rechte Winkel und gleiche gegenüberliegende Seiten
- B) Nein, denn ein Quadrat hat 4 gleiche Seiten
- C) Nein, denn ein Rechteck hat mehr Ecken
- D) Ja, aber nur wenn die Seiten sehr lang sind

4 Aufgabe 4

MITTEL

Welche Eigenschaft hat ein Parallelogramm?

- A) Alle 4 Seiten gleich lang und 4 rechte Winkel
- B) Gegenüberliegende Seiten sind parallel und gleich lang
- C) Nur zwei Seiten sind parallel
- D) Es hat mindestens einen rechten Winkel

5 Aufgabe 5

SCHWER

Welche Aussage über eine Raute (Rhombus) stimmt?

- A) Alle 4 Seiten gleich lang und immer 4 rechte Winkel
- B) Alle 4 Seiten gleich lang, aber nicht zwangsläufig rechte Winkel
- C) Nur gegenüberliegende Seiten gleich lang
- D) Es ist dasselbe wie ein Quadrat

6 Aufgabe 6

SCHWER

Wie viele Ecken und Seiten hat ein Kreis?

- A) 1 Seite, 0 Ecken
- B) 0 Seiten, 0 Ecken
- C) Unendlich viele Seiten
- D) 1 Ecke, 1 Seite