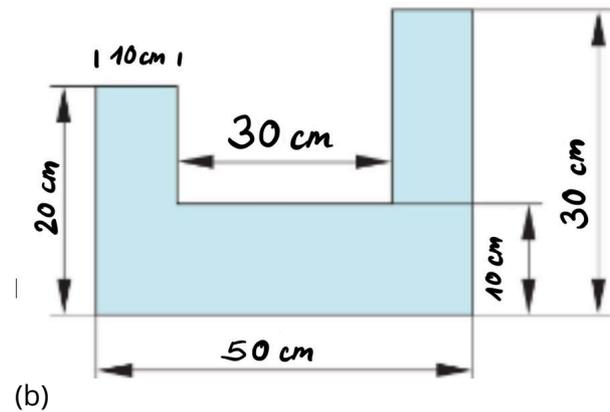
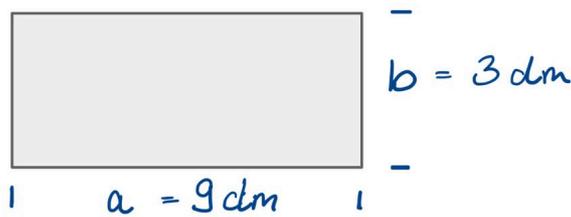


**Schreibe mit Füller, zeichne mit Bleistift!**  
**Bei den Berechnungen zu Rechteck und Quadrat muss immer eine Formel angegeben werden!**  
**Ich wünsche dir viel Erfolg!**

① Schreibe das Ergebnis der nachfolgenden Quadratzahlen auf. / 4

② Erkläre in deinen eigenen Worten, was der Unterschied zwischen Umfang und Flächeninhalt ist. Du kannst auch ein selbstgewähltes Beispiel nutzen. / 2

③ Berechne den Umfang des Rechtecks (a) und des Vielecks (b). / 4



④ Wandele die Flächeninhalte in die **nächstgrößere** Einheit um! Vergiss nicht die Flächeneinheit anzugeben! / 6

a)  $300 \text{ cm}^2 =$

d)  $7500 \text{ mm}^2 =$

b)  $1200 \text{ dm}^2 =$

e)  $30 \text{ ha} =$

c)  $40.000 \text{ m}^2 =$

f)  $4 \text{ cm}^2 =$

⑤ Wandele die Flächeninhalte in die **nächstkleinere** Einheit um! Vergiss nicht die Flächeneinheit anzugeben! / 4

a)  $30 \text{ cm}^2 =$

c)  $0,4 \text{ m}^2 =$

b)  $120 \text{ dm}^2 =$

d)  $0,25 \text{ a} =$

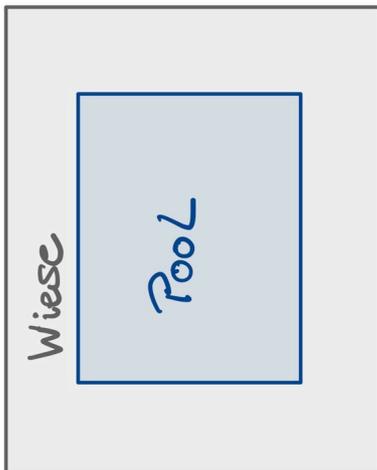
- ⑥ Ein **Quadrat** hat eine Seitenlänge von 5cm. / 10  
 Ein **Rechteck** hat eine Länge von 6cm und eine Breite von 4cm.  
 Gib bei Rechnungen **immer** die Formel an!

- a) Zeichne die beiden Vierecke.  
 b) Berechne den **Umfang** des Rechtecks und des Quadrats.  
 Vergleiche den **Umfang** der beiden Vierecke. Welcher Umfang ist größer?

- ⑦ Ein Quadrat hat einen Flächeninhalt von  $16 \text{ cm}^2$ . / 2

- a) Wie lange sind die Seiten dieses Quadrates?  
 b) Welche Seitenlängen könnte ein Rechteck haben, mit dem gleichen Flächeninhalt (es darf kein Quadrat sein!)

- ⑧ Im Zoo sollen die Kaninchen ein neues rechteckiges Gehege bekommen. / 4  
 Es soll 7 m breit und 8 m lang werden.  
 Tierpfleger Boris möchte in den Baumarkt fahren und den Draht hierfür besorgen.  
 Berechne die Gesamtlänge des Zaunes.



- ⑨ Familie Sahn möchte sich einen Pool kaufen. Dieser soll 8m lang und 3m breit sein und auf ihre Wiese gestellt werden. / 6  
 Die Wiese von Familie Sahn ist 10m lang und 5m breit.

- a) Berechne den Flächeninhalt des Pools  
 b) Berechne die Größe der verbleibenden Gartenfläche.

Punkte:

/ 42

Note

Unterschrift

## Notenspiegel

Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	38	33½	25	17	8½	0
Ergebnisse						