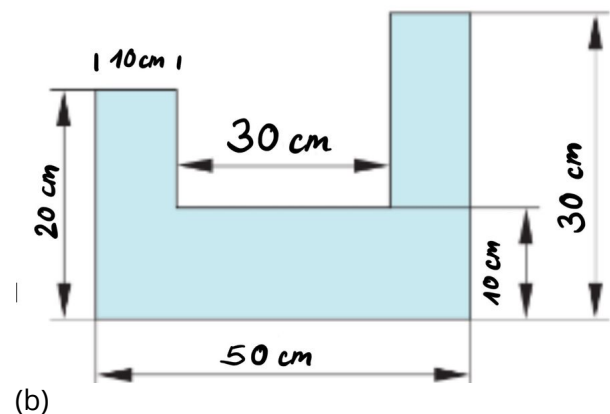


Schreibe mit Füller, zeichne mit Bleistift!
Bei den Berechnungen zu Rechteck und Quadrat muss immer eine Formel angegeben werden!
Ich wünsche dir viel Erfolg!

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

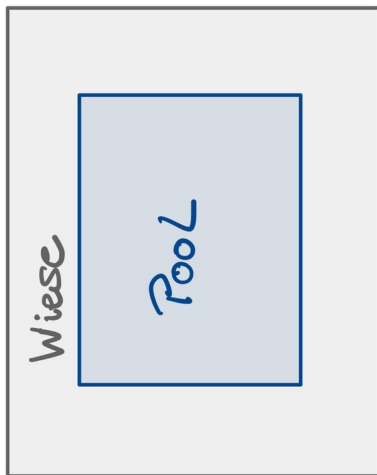
⑥ Ein **Quadrat** hat eine Seitenlänge von 5cm. / 10
 Ein **Rechteck** hat eine Länge von 6cm und eine Breite von 4cm.
 Gib bei Rechnungen **immer** die Formel an!

- 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 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						