

① Wandle in die angegeben Einheit um:

/ 4

a)  $80dm = \square m$

c)  $8dm = \square mm$

b)  $920cm = \square dm$

d)  $18000m = \square km$

② Notiere folgende Formeln

/ 2

a) Umfang von einem Quadrat

b) Flächeninhalt von einem Rechteck

③ Zeichne folgende Flächen in dein Heft und beschrifte passend.

/ 14

Berechne anschließend den **Umfang** und den **Flächeninhalt** der Flächen.

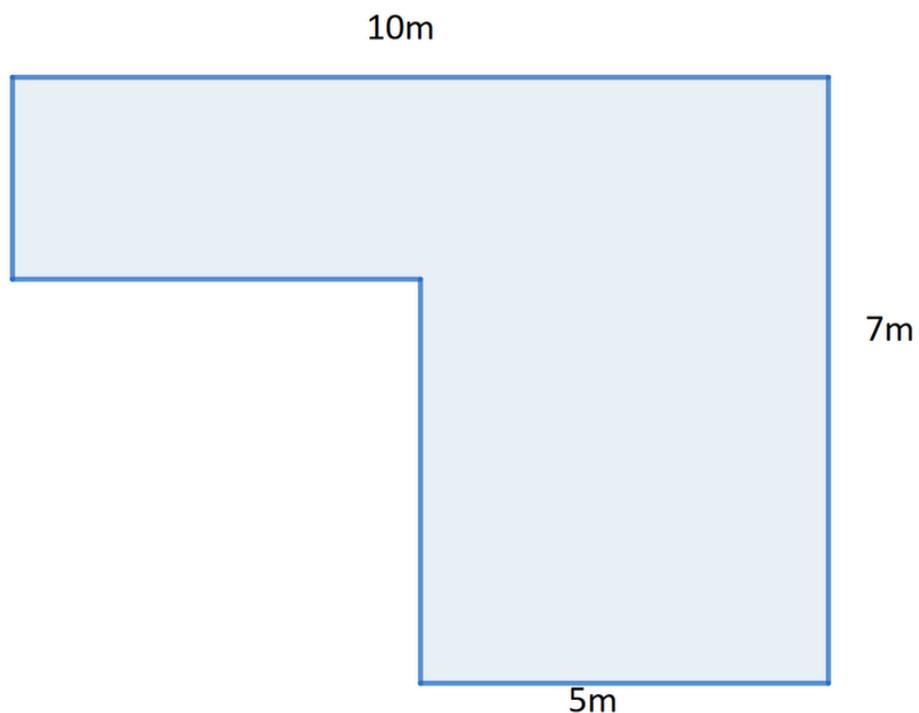
a) ein Quadrat mit  $a = 4cm$

b) ein Rechteck mit  $a = 8cm$  und  $b = 2,5cm$

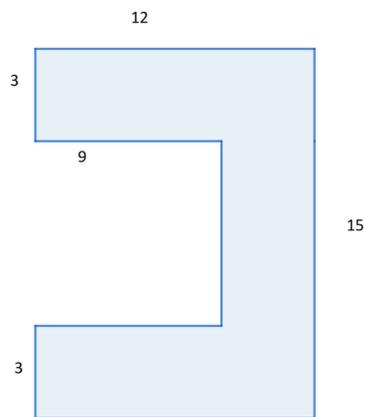
④ Berechne den markierten Flächeninhalt.

/ 16

a)



b)



- ⑤ Im Hotel „Seeblick“ müssen alle Hotelzimmer mit einem neuen Teppich ausgestattet werden. Insgesamt gibt es **18** gleichgroße Zimmer, für den Quadratmeter werden **23€** angesetzt. Wie teuer wird die Renovierung? Berechne. / 5
- ⑥ Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von  **$350m^2$** . Eine Seitenlänge ist  **$14m$**  lang. Wie lang ist die fehlende Breite? Berechne. / 4
- ⑦ In Alans Zimmer werden neue Fußleisten angebracht. Das Zimmer ist  **$4m$**  lang und  **$3,50m$**  breit. Berechne, wie viel Meter Fußleiste gebraucht werden. Für die Tür von einer Breite von  **$80cm$**  wird keine Leiste benötigt. Fertige vorher ein Skizze an. / 5
- ⑧ Familie Ausmeier will ein Haus bauen und ein Grundstück erwerben. Es ist  **$30m$**  lang und  **$24m$**  breit. Das Haus ist  **$15m$**  lang und  **$14m$**  breit. Wie viel  $m^2$  bleiben für den Rasen übrig? / 14
- Fertige eine Skizze an. Benutze dafür deinen Bleistift und ein Lineal
  - Wie viel  $m^2$  bleiben für den Rasen übrig?
  - Für den Samen fallen kosten von **3€** pro Quadratmeter an. Wie teuer werden die Grassamen insgesamt?



Note

Punkte:

/ 64

Unterschrift