

① Wandle in die angegeben Einheit um:

/ 4

a)  $60dm = \square m$

c)  $12dm = \square mm$

b)  $890cm = \square dm$

d)  $45000m = \square km$

② Notiere folgende Formeln

/ 2

a) Umfang von einem Quadrat

b) Flächeninhalt von einem Quadrat

③ Zeichne folgende Flächen in dein Heft und beschrifte passend.

/ 17

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

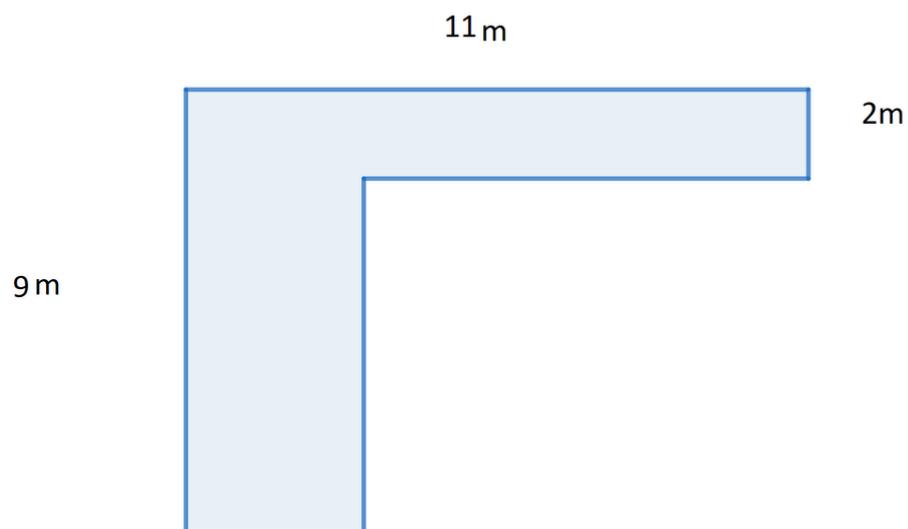
a) ein Quadrat mit  $a = 6cm$

b) ein Rechteck mit  $a = 3cm$  und  $b = 5,5cm$

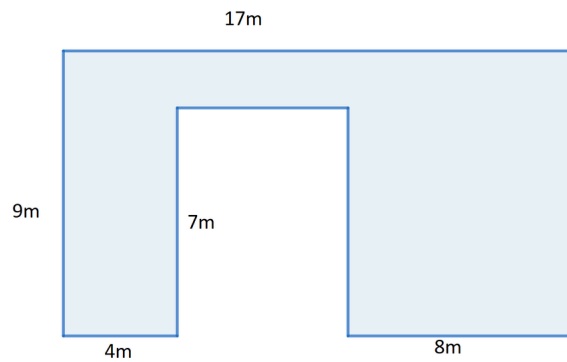
④ Berechne den makierten Flächeninhalt.

/ 12

a)



b)



- ⑤ Die Realschule Steinheim benötigt in 17 Klassenzimmern neue Decken. Jede Decke ist  $16m^2$  groß sind. Für den Quadratmeter werden  $25€$  angesetzt. Wie teuer wird die Renovierung der Decken? Berechne. / 5
- ⑥ Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von  $225m^2$ . Eine Seitenlänge ist  $15m$  lang. Wie lang ist die fehlende Breite? Berechne. / 3
- ⑦ Die Hasen von Marie benötigen einen neuen Stall und ihr Papa möchte diesen selber aus Draht bauen. Er soll  $3m$  lang und  $5m$  breit werden. Für die Tür von einer Breite von  $40cm$  wird kein Zaun benötigt, da dort eine Holztür eingesetzt wird. Wie viele Meter Hasenzaun wird benötigt? Berechne. Fertige vorher ein Skizze an. / 7
- ⑧ Familie Ausmeier will einen Pferdestall bauen und ein Grundstück erwerben. Es ist  $50m$  lang und  $42m$  breit. Der Stall ist  $23m$  lang und  $22m$  breit. Wie viel  $m^2$  bleiben für den Rasen übrig? / 13
- a) Fertige eine Skizze an. Benutze dafür deinen Bleistift und ein Lineal  
 b) Wie viel  $m^2$  bleiben für die Pferdewiese übrig?  
 c) Für das Streu fallen kosten von  $5€$  pro Quadratmeter an. Wie teuer werden die Gräsernsamen insgesamt?



Note

Punkte:

/ 63

Unterschrift