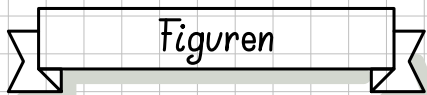


60 kg sein.“ „Ich glaube nicht, dass deine Rechnung und die Annahmen darin richtig sind,“ entgegnet ihm seine Schwester. Erkläre, wie sie sich da so sicher sein kann.

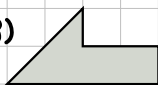
**81)** Bei Alinas Handy ist der Akkustand nach 18 Minuten Telefonieren um 15 % der Gesamtkapazität gesunken. Wie hoch muss der Akkustand noch mindestens sein, damit sie eine halbe Stunde lang mit ihrer Oma telefonieren kann?

**82)** Der Maßstab einer bestimmten Karte ist 1:50 000.

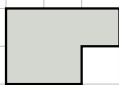
- Der Weg vom dort abgebildeten Rathaus zur Kirche beträgt auf der Karte 2 cm. Berechne, wie viel das in Wirklichkeit sind.
- Berechne, mit welcher Länge eine 350 m lange Straße auf der Karte eingetragen ist.



**83)**



Figur 1



Figur 2

- Gib an und begründe, welche der Figuren den größeren Flächeninhalt hat.
- Zeichne eine Figur mit größerem Flächeninhalt aber gleichem Umfang wie Figur 1.
- Zeichne eine Figur mit größerem Umfang aber gleichem Flächeninhalt wie Figur 1.

**84)** Bestimme den Flächeninhalt beider Figuren aus der vorherigen EBA.

**85)** Bestimme anhand einer Zeichnung eines Quadrats die Umrechnungszahl von Quadratdezimeter zu Quadratzentimeter und begründe die Umrechnungszahl.

**86)** Wandle in die angegebene Einheit um:

- $2700\text{m}^2$  in  $\text{dm}^2$
- $2700\text{m}^2$  in  $\text{a}$
- $12\text{dm}^2$  in  $\text{mm}^2$
- $7\text{ha}$  in  $\text{cm}^2$

**87)** Gib an, ob es sich um die größere Einheit, kleinere Einheit oder gemischte Einheiten handelt und wandle in die anderen Darstellungsformen um:

- $103\text{cm}^2$
- $7\text{cm}^2$   $7\text{mm}^2$
- $9,4\text{dm}^2$
- $13\text{ha}$   $76\text{m}^2$