

## Flächenberechnungen: Test a

### Allgemeines:

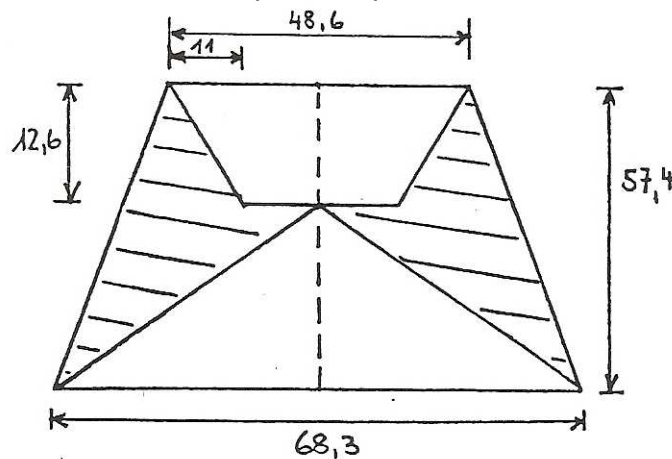
- Erstelle wenn nötig eine Skizze! Und natürlich: geg: / ges: !
- Runde die Resultate auf zwei Stellen nach dem Komma.
- Jede Aufgabe zählt zwei Punkte.
- Wähle **5 aus 6** Aufgaben. Streiche also eine Nummer durch.
- Zeit: 50 Minuten! Ich wünsche dir was... ☺

### 1. Rechne um!

a)  $400 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$     b)  $340 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{cm}^2$     c)  $12 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{m}^2$     d)  $34 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2$   
 $25 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$      $500 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{dm}$      $0,05 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{a}$      $0,00456 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ha}$

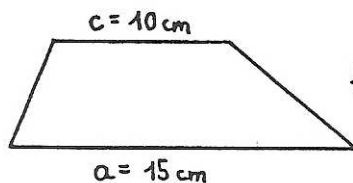
2. In einem rechtwinkligen Dreieck messen die Hypotenuse  $c$  54 cm, die Höhe  $h_c$  31 cm und die eine Kathete 43 cm. Wie lange ist die andere Kathete?

3. Berechne die schraffierte Fläche (Tabelle!). Masse in mm!

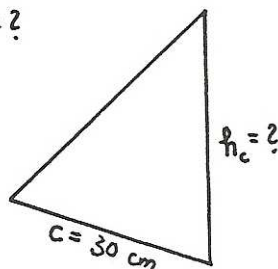


4. Von einem Trapez kennt man  $A = 9,3 \text{ m}^2$ ,  $c = 2,7 \text{ m}$  und  $m = 3,1 \text{ m}$ ! Berechne  $a$  und  $h$ !

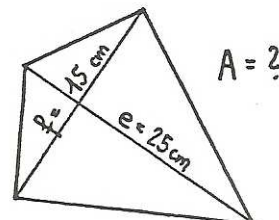
5. Die drei Figuren haben den gleichen Flächeninhalt. Berechne die fehlenden Teile!



$h = ?$



$h_c = ?$



$A = ?$

6. Die Seiten eines Rechtecks verhalten sich wie 5:3! Verkürzt man die Länge um 2 cm und verlängert die Breite um 2 cm, so bleibt der Flächeninhalt der beiden Rechtecke gleich gross. Wie lange sind die ursprünglichen Seiten. Wie gross ist die Rechteckfläche?