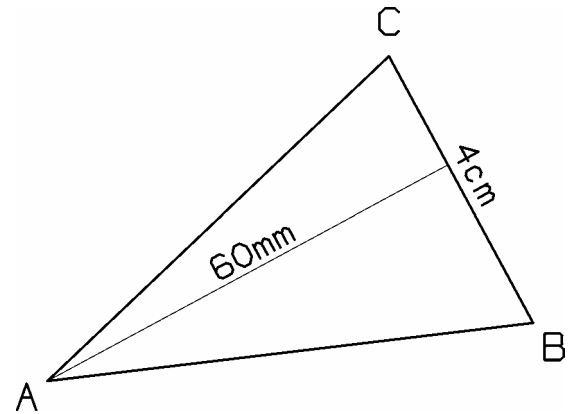


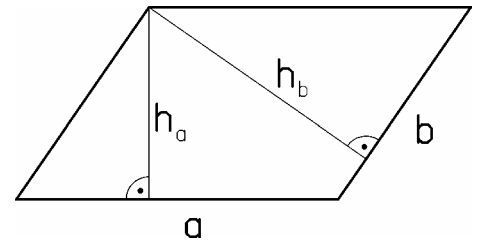
3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6

1. Beim Dreieck ABC wird eine Seite mit 4 cm und die dazugehörige Höhe mit 60 mm gemessen. (siehe nebenstehende Skizze). Ergänze in der Zeichnung die übrigen Höhen und berechne den Flächeninhalt des Dreiecks.



2. Von einem Parallelogramm sind folgende Größen bekannt: $a = 65 \text{ m}$, $h_b = 50 \text{ m}$ sowie der Flächeninhalt $A = 1105 \text{ m}^2$. Berechne b , h_a sowie die Umfangslänge U !



3. Die Punkte $L(-2/0)$, $I(0/-2)$, $S(6/0)$ und $A(0/3)$ bilden das Viereck LISA. Zeichne das Viereck LISA in ein Koordinatensystem ein und berechne auf zwei Arten seinen Flächeninhalt!
4. Gegeben sind die Punkte $A(-3/-1,5)$, $B(2/0,5)$ und $D(-3/3)$.
 a) Zeichne das Parallelogramm ABCD in ein Koordinatensystem
 b) Bestimme den Flächeninhalt des Parallelogramms ABCD
5. Wie breit ist ein 2,7 cm langes Rechteck, das den gleichen Flächeninhalt hat wie ein Dreieck mit $b = 5,4 \text{ cm}$ und $h_b = 0,8 \text{ cm}$?