



1. Ein kleines Souvenir hat die Form einer quadratischen Pyramide. Die Grundkante misst $a = 8 \text{ cm}$, die Körperhöhe beträgt $h = 3 \text{ cm}$ und die Seitenhöhe $h_a = 5 \text{ cm}$. Berechne das Volumen und die Oberfläche des Souvenirs.

2. Von einer Pyramide weiß man, dass ihr Volumen exakt $V = 200 \text{ cm}^3$ beträgt. Die Höhe der Pyramide ist $h = 15 \text{ cm}$. Berechne den Flächeninhalt der Grundfläche G . (Tipp: Setze die Werte in die allgemeine Volumenformel ein und forme um)

3. Gegeben ist eine regelmäßige dreiseitige Pyramide (Grundfläche ist ein gleichseitiges Dreieck) mit: $a = 6 \text{ cm}$ und Körperhöhe $h = 10 \text{ cm}$. Die Höhe der seitlichen Manteldreiecke ist $h_a = 10,4 \text{ cm}$. Berechne das Volumen und die Oberfläche. Runde auf eine Nachkommastelle.