

## Was kannst du schon?

Versuche die folgenden Aufgaben weitestgehend selbstständig zu lösen. Als Hilfsmittel ist der Taschenrechner erlaubt. Wenn du eine Antwort nicht weißt, lass sie einfach offen.

☺① Hier geht es um Grundbegriffe. Denke nach und fülle die Lücken aus.

Eine Seitenfläche einer Pyramide ist ein

. Alle Seitenflächen zusammen

werden als  bezeichnet. Die Oberfläche einer Pyramide setzt sich aus der

und der  zusammen. Es gilt also:

$O =$   .

Um die Seitenflächen berechnen zu können, braucht man die Formel für den

Flächeninhalt von Dreiecken:  $A =$

Für das Volumen einer Pyramide gilt:

$V =$

☺② Berechne die Oberfläche einer quadratischen Pyramide mit der Grundkante  $a = 6$  cm. Eine Seitenfläche hat den Flächeninhalt  $A = 40$  cm<sup>2</sup>.

☺③ Berechne die Oberfläche einer quadratischen Pyramide mit Grundkante  $a = 5$  cm. Die Höhe  $h_s$  beträgt 13,5 cm.

☺④ Berechne die Oberfläche und das Volumen der quadratischen Pyramide auf dem Foto.

