

## [Ü] Körper

1. Berechnen Sie das Volumen, die Oberfläche und die Länge der Seitenkante der regelmäßigen quadratischen Pyramide.  
 $a = 32 \text{ mm}$  ;  $h = 63 \text{ mm}$
2. Ein Zelt hat die Form einer geraden, quadratischen Pyramide mit Seitenlänge 2,1 m. Die Höhe einer Seitenfläche beträgt 3,2 m. Berechnen Sie, wie viel Stoff man für die Seitenflächen des Zelts benötigt.
3. Ein Zelt hat die Form einer geraden, quadratischen Pyramide mit Seitenlänge 2,1 m. Die Höhe einer Seitenfläche beträgt 3,2 m. Berechnen Sie, wie viel Stoff man für die Seitenflächen des Zelts benötigt.
4. Berechnen Sie das Volumen, die Oberfläche und die Seitenlänge (Erzeugende) des Drehkegels.  
 $r = 7 \text{ cm}$  ;  $h = 10 \text{ cm}$
5. Von einer regelmäßigen quadratischen Pyramide kennt man das Volumen und die Körperhöhe. Berechnen Sie die Seitenkante der Grundfläche, die Oberfläche und die Länge der Seitenkante des Prismas.  
 $V = 324 \text{ mm}^3$  ;  $h = 12 \text{ mm}$
6. Die Oberfläche eines Würfels ist  $125,9 \text{ m}^2$  . Berechnen Sie die Seitenlänge und das Volumen.
7. Die Oberfläche eines Quaders mit der Kantenlänge  $a = 5,5 \text{ cm}$ ,  $b = 6,2 \text{ cm}$  und  $c$  beträgt  $232 \text{ cm}^2$ . Berechnen Sie die Länge von  $c$  und das Volumen.
8. Von einem Quader mit quadratischer Grundfläche kennt man das Volumen  $V = 235,2 \text{ cm}^3$  und die Länge der Höhe  $h = 7,5 \text{ cm}$ . Berechnen Sie die Oberfläche.

---

# ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



 Bundesministerium  
Bildung, Wissenschaft  
und Forschung