



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 10: Oberflächen und Volumen von
Körpern: (Prismen, Zylinder, Pyramide, Kugel)*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



SCHOOL-SCOUT:	Mathe
Thema:	Oberflächen und Volumen von Körpern: (Prismen, Zylinder , Pyramide, Kugel)
TMD: 749	
Kurzvorstellung des Materials:	<ul style="list-style-type: none">• Klassenarbeit für die Klasse 10 über 2 Std.• Mit Lösungen
Information zum Dokument	<ul style="list-style-type: none">• Ca. 2 Seiten
SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail	SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice Fax: 02501/26048 ♦ E-Mail: manfred.torndorf@.torndorf.de Internet: http://www.torndorf.de

Klasse 10 (2 Std.)

Thema: Oberflächen und Volumen von Körpern: (Prismen, Zylinder, Pyramide, Kugel)

Aufgabe 1:

Ein Würfel aus Knetmasse hat die Kantenlänge $a = 8,5$ cm. Er wird umgeformt in eine Säule mit der Grundfläche $A = 25$ cm². Berechne die Höhe.

Aufgabe 2:

Berechne Volumen und Oberfläche eines regelmäßigen 6-seitigen Prismas mit $r = 9,5$ cm und h (Höhe des Prismas) = 15 cm.

Aufgabe 3:

Eine Turmhaube hat die Form einer rechteckigen Pyramide mit den Grundkanten $a = 9,4$ m und $b = 10,8$ m. Die Seitenkante s ist 8,3 m lang. Die Turmhaube soll mit Zinkblech belegt werden. Wieviel m² werden benötigt?

Aufgabe 4:

100 000 Bleikugeln ($r = 2$ mm) werden zu einem Würfel umgegossen. Wie lang ist die Kante des Würfels?

Aufgabe 5:

Berechne die fehlenden Größen der quadratischen Pyramide:

a) $a = 9$ cm

b) $h_s = 2,9$ dm

$h_s = 7,5$ cm Gesucht h, M, O, V .

$M = 1276$ cm² Gesucht a, h, O, V .

Aufgabe 6:

Berechne die fehlenden Größen des Zylinders:

a) $r = 2,5$ cm

b) $h = 1,7$ dm

$h = 4,3$ cm Gesucht M, O, V .

$V = 375$ cm³ Gesucht r, M, O .



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Klassenarbeit - Klasse 10: Oberflächen und Volumen von
Körpern: (Prismen, Zylinder, Pyramide, Kugel)*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

