

# Kann ich's?

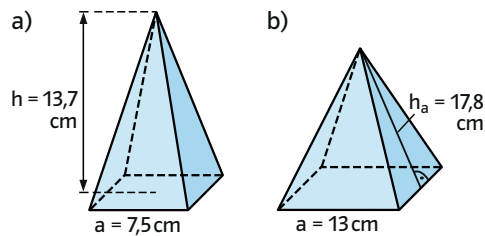
 **Check**  
pc&n3u

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
<b>Pyramide, Kegel und Kugel</b>					
<b>1</b>	<b>Ich kann die Oberfläche und das Volumen von Pyramiden berechnen.</b> → Seiten 122 bis 125	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	<b>Ich kann die Oberfläche und das Volumen von Kegeln berechnen.</b> → Seiten 122 bis 125	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<b>Ich kann Berechnungen an Kugeln durchführen.</b> → Seiten 128 bis 129	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<b>Ich kann die Oberfläche und das Volumen von zusammengesetzten Körpern berechnen.</b> → Seite 126	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Anwendungen</b>					
<b>5</b>	<b>Ich kann zu einem vorgegebenen Volumen Maße und Verpackungen anpassen.</b> → Seiten 126 bis 127	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b>	<b>Ich kann Volumen und Oberfläche mithilfe von Daten aus Bildern abschätzen.</b> → Seiten 130 bis 131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Ich helfe anderen.	Ich übe weiter.	Ich frage andere.	Ich frage eine Lehrperson.

# Aufgaben

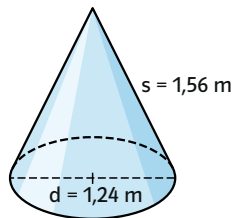
## 1 Berechnungen an Pyramiden

Berechne Volumen und Oberfläche.



## 2 Berechnungen an Kegeln

- a) Berechne das Volumen eines Kegels mit  $d = 13,8 \text{ cm}$  und  $h = 19,2 \text{ cm}$ .  
 b) Berechne Volumen und Mantelfläche.

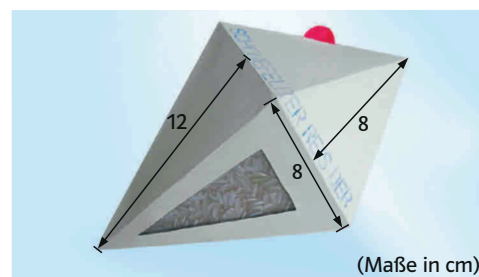


## 3 Berechnungen an Kugeln

- a) Berechne das Volumen einer Kugel mit  $d = 34 \text{ cm}$ .  
 b) Berechne die Oberfläche einer Kugel mit  $r = 0,61 \text{ m}$ .  
 c) Der Oberflächeninhalt einer Kugel beträgt  $1000 \text{ cm}^2$ . Wie groß ist der Kugelradius?

## 4 Zusammengesetzte Körper

Berechne das Volumen und die Oberfläche der Verpackung. Sie besteht aus zwei quadratischen Pyramiden. (Maße in cm)



## 5 Maße anpassen

Verändere eine Seitenlänge so, dass das Volumen der Schachtel etwa  $1200 \text{ cm}^3$  beträgt.



## 6 Größen abschätzen

Wie groß ist die Kugeloberfläche etwa?



→ Lösungen zum Check, Seite 183