

Kann ich's?

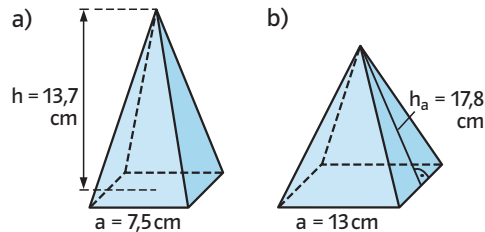
 **Check**
ma47bg

		Das kann ich.	Da bin ich fast sicher.	Da bin ich unsicher.	Das kann ich noch nicht.
Pyramide, Kegel und Kugel					
1	Ich kann die Oberfläche und das Volumen von Pyramiden berechnen. → Seiten 36 bis 39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ich kann die Oberfläche und das Volumen von Kegeln berechnen. → Seiten 36 bis 39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Ich kann Berechnungen an Kugeln durchführen. → Seiten 42 bis 43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Ich kann die Oberfläche und das Volumen von zusammengesetzten Körpern berechnen. → Seite 40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anwendungen					
5	Ich kann zu einem vorgegebenen Volumen Maße und Verpackungen anpassen. → Seiten 40 bis 41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Ich kann Volumen und Oberfläche mithilfe von Daten aus Bildern abschätzen. → Seiten 44 bis 45	<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

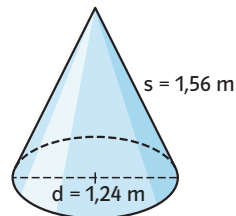
1 Berechnungen an Pyramiden

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.

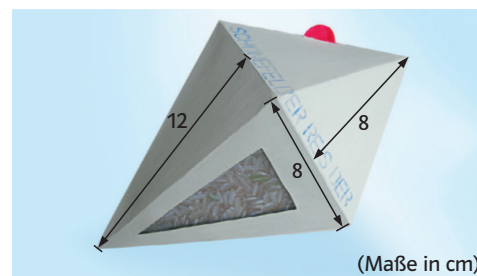


3 Berechnungen an Kugeln

- 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 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 cm^3 beträgt.



6 Größen abschätzen

Wie groß ist die Kugeloberfläche etwa?



→ Lösungen zum Check, Seite 173