



Klapptest - Kegelberechnung II

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne das Volumen.
Dabei ist r der Radius, d der Durchmesser, h die Höhe und V das Volumen.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

<p><u>1. Aufgabe:</u></p> <p>$r = 1,2 \text{ m}$ $h = 20 \text{ dm}$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$</p>	<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p>$d = 8 \text{ mm}$ $h = 0,01 \text{ m}$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$</p>	<p>1)</p> <p>$V = 3,016 \text{ m}^3$ $= 3016 \text{ dm}^3$</p> <p>2)</p> <p>$V = 167,552 \text{ mm}^3$ $= 0,167552 \text{ cm}^3$</p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p>$d = 0,2 \text{ m}$ $h = 0,35 \text{ m}$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$</p>	<p><u>4. Aufgabe:</u></p> <p>$r = 1,2 \text{ m}$ $h = 40 \text{ dm}$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$</p>	<p>3)</p> <p>$V = 3,6652 \text{ dm}^3$ $= 3665,2 \text{ cm}^3$</p> <p>4)</p> <p>$V = 6,032 \text{ m}^3$ $= 6032000 \text{ cm}^3$</p>
<p><u>5. Aufgabe:</u></p> <p>$d = 16 \text{ dm}$ $h = 4 \text{ m}$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3$</p>	<p><u>6. Aufgabe:</u></p> <p>$r = 1,4 \text{ cm}$ $h = 20 \text{ mm}$</p> <p>$V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$</p>	<p>5)</p> <p>$V = 2680,832 \text{ dm}^3$ $= 2683832 \text{ cm}^3$</p> <p>6)</p> <p>$V = 4,105 \text{ cm}^3$ $= 0,004105 \text{ dm}^3$</p>

Ergebnis: