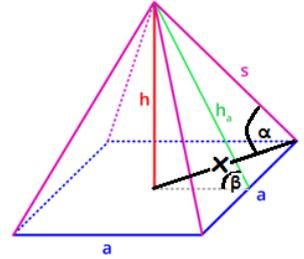


Klapptest - Pyramidenberechnung VII



Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne den Winkel. Dabei ist a die Grundkante und h die Körperhöhe.



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

<p><u>1. Aufgabe:</u></p> <p>$h = 3 \text{ cm}$ $\alpha = 39,2^\circ$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$a = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>1) $x = d : 2$</p> <p>$\tan 39,2^\circ = 3 : x$ $x = 3,64 \text{ cm}$ $d = \underline{7,28 \text{ cm}}$</p> <p>$7,28^2 = 2 \cdot a^2$ $a = \underline{5,15 \text{ cm}}$</p> <p>$\tan \beta = 3 : 2,575$ $\beta = \underline{49,36^\circ}$</p>
<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p>$h = 7 \text{ cm}$ $\alpha = 48,7^\circ$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$a = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>2) $x = d : 2$</p> <p>$\tan 48,7^\circ = 7 : x$ $x = 6,15 \text{ cm}$ $d = \underline{12,3 \text{ cm}}$</p> <p>$12,3^2 = 2 \cdot a^2$ $a = \underline{8,7 \text{ cm}}$</p> <p>$\tan \beta = 7 : 4,35$ $\beta = \underline{58,1^\circ}$</p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p>$h = 8,4 \text{ cm}$ $\alpha = 59,5^\circ$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$</p> <p>$a = \underline{\hspace{2cm}}$</p>	<p>3) $x = d : 2$</p> <p>$\tan 59,5^\circ = 8,4 : x$ $x = 4,95 \text{ cm}$ $d = \underline{9,9 \text{ cm}}$</p> <p>$9,9^2 = 2 \cdot a^2$ $a = \underline{7 \text{ cm}}$</p> <p>$\tan \beta = 8,4 : 3,5$ $\beta = \underline{64,38^\circ}$</p>

Ergebnis:

 / 12 P.