

■ Sechseckige Pyramide Aufgaben



©www.mein-lernen.at

Aufgabe 1: Sechseckige Pyramide Oberfläche berechnen

Gegeben ist eine sechseckige Pyramide mit $a = 4,5 \text{ m}$ und $h = 6,4 \text{ m}$.

a) Grundfläche ? b) Mantel ? c) Oberfläche ?

Aufgabe 2: Sechseckige Pyramide Turmdach berechnen

Turmdach in Form einer sechseckigen Pyramide mit $a = 3,2 \text{ m}$ und $h = 4,6 \text{ m}$; Wie viel m^2 Dachfläche sind neu zu verlegen?

Aufgabe 3: Sechseckige Pyramide Volumen und Masse

gegeben: sechseckige Pyramide aus Glas mit $a = 2,7 \text{ cm}$ und $h = 4,9 \text{ cm}$, Dichte $2,5 \text{ g/cm}^3$ gesucht: a) Grundfläche b) Volumen c) Masse

Aufgabe 4: Sechseckige Pyramide Dachfläche mit Verschnitt

Turmdach in Form einer sechseckigen Pyramide mit $a = 4,24 \text{ m}$ und $h = 6,62 \text{ m}$. Wie viel m^2 Dachfläche inklusive 15% Verschnitt sind neu einzudecken?

Aufgabe 5: Sechseckige Pyramide Volumen und Masse Übung

Sechseckige Pyramide aus Eichenholz mit $a = 3,2 \text{ cm}$ und $h = 5,5 \text{ cm}$, Dichte $0,9 \text{ g/cm}^3$. a) Grundfläche ? b) Volumen ? c) Masse ?

Aufgabe 6: Sechseckige Pyramide Oberfläche Übung 1

gegeben: $a = 5,4 \text{ m}$ und $h = 7,2 \text{ m}$

gesucht: a) Grundfläche ? b) Mantel ? c) Oberfläche ?

Sechsstellige Pyramide Aufgaben

Aufgabe 7: Sechsstellige Pyramide Höhe h , h_g und h_a berechnen

Sechsstellige Pyramide: Körperhöhe $h = 5,2$ cm, Kante $s = 8,6$ cm

a) Körperhöhe h b) Flächenhöhe Boden h_g c) Seitenflächenhöhe h_a

Aufgabe 8: Sechsstellige Pyramide Höhen berechnen

Sechsstellige Pyramide: Außenkante $s = 18$ cm Grundflächenkante $a = 10$ cm

a) Körperhöhe h b) Flächenhöhe Boden h_g c) Seitenflächenhöhe h_a

Aufgabe 9: Sechsstellige Pyramide Umkehraufgabe Kantenlänge

Regelmäßige sechsstellige Pyramide bei der sich die Länge der Grundkante a zur Seitenkante s wie $3 : 5$ verhält. Die Gesamtlänge aller Kanten beträgt 120 cm. a) Kanten a und $s = ?$ b) Volumen $= ?$

Aufgabe 10: Sechsstellige Pyramide Umkehraufgabe Masse

Sechsstellige Pyramide aus Glas mit einer Höhe von $3,8$ cm hat ein Gewicht von $94,2$ Gramm, Dichte $2,5$ g/cm³

Berechne: a) Volumen b) Grundfläche c) Grundkante a

Aufgabe 11: Sechsstellige Pyramide Umkehraufgaben Übung 1

Regelmäßige sechsstellige Pyramide bei der sich die Länge der Grundkante a zur Seitenkante s wie $4 : 9$ verhält. Die Gesamtlänge aller Kanten beträgt 234 cm.

a) Grundkante a und Seitenkante $s = ?$ b) Volumen $= ?$

Aufgabe 12: Sechsstellige Pyramide Umkehraufgabe Übung 2

Sechsstellige Pyramide mit einem Mantel von $80,4$ cm² und einer Flächenhöhe h_a von 6 cm.

a) Seitenkante a ? b) Körperhöhe h ? c) Volumen

Aufgabe 13: Sechsstellige Pyramide Umkehraufgabe Grundfläche

Sechsstellige Pyramide mit einer Grundfläche von $140,26$ cm² und einer Höhe von 12 cm. a) Seitenkante a ? b) Mantel ? c) Oberfläche ?