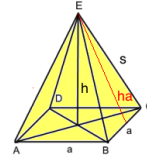




Die quadratische Pyramide Aufgaben



Aufgaben ©www.mein-lernen.at

Quadratische Pyramide berechne h auf 2 Arten

Pyramide mit quadratischer Grundfläche: gegeben s mit 20 cm und a mit 18 cm.
Berechne die Höhe h auf zwei Arten!

Quadratische Pyramide gegeben h und s

Pyramide mit quadratischer Grundfläche: s = 13 cm, h = 12 cm

- a) Grundkante a = ? b) Höhe ha (cm) = ?
c) Oberfläche (cm²) = ? d) Volumen (cm³) = ?

Quadratische Pyramide gesucht Oberfläche

Quadratische Pyramide: a = 4,5 cm, h = 6,2 cm, ha = 6,6 cm

- a) Mantel (cm²) = ? b) Grundfläche (cm²) = ? c) Oberfläche (cm²) = ?

Quadratische Pyramide Masse berechnen

Pyramide aus Buchenholz mit a = 0,5 m, h = 50 cm, Dichte 720 kg/m³

- a) Grundfläche (m²) = ? b) Volumen (m³) = ? c) Masse (kg) = ?

Quadratische Pyramide Turmdach

Turmdach mit Grundkante a = 4,6 m und Höhe h = 7,2 m

Wie viel m² Kupferdach sind nötig, wenn 9,5% Verschnitt berücksichtigt werden müssen?

Quadratische Pyramide Übung 1

Angabe: a = 6,6 cm, ha = 8,8 cm

- a) Mantel (cm²) = ? b) Grundfläche (cm²) = ? c) Oberfläche (cm²) = ?

Quadratische Pyramide Übung 2

Pyramide mit quadratischer Grundfläche: a = 4,5 cm und h = 6 cm

- a) Höhe ha (cm) = ? b) Seitenkante s (cm) = ?
c) Oberfläche (cm²) = ? d) Volumen (cm³) = ?

Quadratische Pyramide Übung 3

Pyramide aus Eichenholz mit a = 1,5 m, h = 0,8 m, Dichte = 800 kg/m³

- a) Grundfläche (m²) = ? b) Volumen (m³) = ? c) Masse (kg) = ?

Quadratische Pyramide Übung 4

Pyramide mit quadratischer Grundfläche: s = 10 cm, h = 8 cm

- a) Grundkante a = ? b) Höhe ha (cm) = ?
c) Oberfläche (cm²) = ? d) Volumen (cm³) = ?

Lösungen: [Quadratische Pyramide Aufgaben mit Lösungen](#) ©www.mein-lernen.at