

# Sechsstellige Pyramide Quiz

©www.mein-lernen.at 

Kreuze jeweils die richtige Lösung an! Ich habe \_\_\_ /10 Punkten erreicht!

Name: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

1. Eine sechsstellige Pyramide hat ? Ecken

- a) 7 Ecken   b) 6 Ecken   c) 8 Ecken

2. Wie wird die Oberfläche einer sechsstelligen Pyramide berechnet?

- a)  $O = 1,5a * (a * \sqrt{2} + 2 * ha)$    b)  $O = 1,5a * (a * \sqrt{3} + 2 * ha)$   
c)  $O = 1,5a * (a * \sqrt{3} + 4 * ha)$

3. Der Fußpunkt der Höhe?

- a) ist der Inkreismittelpunkt der Basis  
b) ist der Umkreismittelpunkt der Basis  
c) ist der Schwerpunkt der Basis.

4. Wie wird der Mantel einer sechsstelligen Pyramide berechnet?

- a)  $M = a * ha * 4$    b)  $M = a * ha * 6$    c)  $M = a * ha * 3$

5. Eine sechsstellige Pyramide hat ? Kanten

- a) 8 Kanten   b) 12 Kanten   c) 6 Kanten

6. Wie berechnet man das Volumen einer sechsstelligen Pyramide?

- a)  $V = a^3 * \sqrt{3} : 6$    b)  $V = a^2 * \sqrt{3} * h : 2$    c)  $V = a^2 * \sqrt{2} * h : 3$

7. Eine sechsstellige Pyramide besteht aus wie vielen Flächen?

- a) 6 Flächen   b) 7 Flächen   c) 5 Flächen

8. Wie wird die Grundfläche einer sechsstelligen Pyramide berechnet?

- a)  $Gf = 1,5 * a^2 * \sqrt{3}$    b)  $Gf = 3 * a^2 * \sqrt{3}$    c)  $Gf = 6 * a^2 * \sqrt{3}$

9. Die Grundfläche einer sechsstelligen Pyramide besteht aus?

- a) sechs gleichseitigen Dreiecken  
b) sechs gleichschenkligen Dreiecken  
c) sechs rechtwinkligen Dreiecken

10. Die Körperhöhe einer sechsstelligen Pyramide berechnet mit Pythagoras?

- a)  $h^2 = s^2 - a^2$    b)  $h^2 = s^2 - (a/2)^2$    c)  $h^2 = ha^2 - a^2$

Lösungen: [Übungsblätter/Mathematik/Quiz Übungsblätter L./Sechsstellige Pyramide](#)  
©www.mein-lernen.at