

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

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

## 1. Ein Tetraeder hat ? Ecken

- a) 6 Ecken   b) 5 Ecken   c) 4 Ecken

## 2. Wie wird die Oberfläche eines Tetraeders berechnet?

- a)  $O = 4 * a^2 * \sqrt{3}$    b)  $O = a^2 * \sqrt{3}$    c)  $O = a^2 * \sqrt{2}$

## 3. Wie wird die Höhe eines Tetraeders berechnet?

- a)  $h = a * \sqrt{6} : 3$    b)  $h = a * \sqrt{3} : 2$    c)  $h = a * \sqrt{4} : 3$

## 4. Die Oberfläche eines Tetraeders besteht aus?

- a) 4 gleichseitigen Dreiecken  
b) 4 gleichschenkligen Dreiecken  
c) 3 gleichseitigen Dreiecken

## 5. Ein Tetraeder hat ? Kanten

- a) 6 Kanten   b) 5 Kanten   c) 4 Kanten

## 6. Wie berechnet man das Volumen eines Tetraeders?

- a)  $V = a^3 * \sqrt{2} : 12$    b)  $V = a^3 * \sqrt{3} : 12$    c)  $V = a^3 * \sqrt{3} : 6$

## 7. Aus wie vielen Flächen besteht ein Tetraeder?

- a) 5 Flächen   b) 3 Flächen   c) 4 Flächen

## 8. Der Inkugelradius beträgt ein?

- a) 1/4 des Umkugelradius   b) 1/3 des Umkugelradius   c) 1/2 des Umkugelradius

## 9. Der Tetraeder ist die einzige Pyramide?

- a) wo Körperhöhe und Flächenhöhe gleich sind  
b) wo Grundfläche und Seitenfläche kongruent sind  
c) die weniger Ecken hat als Flächen

## 10. Ein Tetraeder hat ?

- a) mehr Grund- als Seitenkanten  
b) mehr Seiten- als Grundkanten  
c) gleiche viele Grund- und Seitenkanten