

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

Name: _____ Datum: _____

1. Ein Oktaeder hat ? Ecken

- a) 6 Ecken b) 5 Ecken c) 8 Ecken

2. Wie wird die Oberfläche eines Oktaeders berechnet?

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

3. Wie wird die Höhe eines Oktaeders berechnet?

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

4. Die Oberfläche eines Oktaeders besteht aus?

- a) 6 gleichseitigen Dreiecken b) 8 gleichseitigen Dreiecken
c) 6 gleichschenkligen Dreiecken

5. Ein Oktaeder hat ? Kanten

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

6. Wie berechnet man das Volumen eines Oktaeders?

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

7. Aus wie vielen Flächen besteht ein Oktaeder?

- a) 5 Flächen b) 8 Flächen c) 6 Flächen

8. Wie wird der Oktaeder noch genannt?

- a) Spiegelpyramide b) Eulersche Pyramide c) Doppelpyramide

9. Der Oktaeder ist die einzige Pyramide?

- a) die zwei Spitzen hat b) die zwei Körperhöhen hat c) die zwei Grundflächen hat

10. Bei gegebener Höhe h berechnet man die Grundkante a?

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

Lösungen: [Übungsblätter/Mathematik/Quiz Übungsblätter Lösungen/Oktaeder](#)

©www.mein-lernen.at