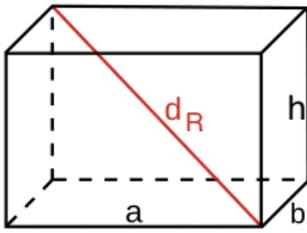


■ Quader Quiz ©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#) _____/15 Punkte

1. Wie berechnet man die Oberfläche eines Quaders?

- a) $O = (a \cdot b + a \cdot h + b \cdot h) \cdot 2$
- b) $O = a \cdot b + a \cdot h + b \cdot h \cdot 2$
- c) $O = 2 \cdot (a + b) \cdot h$

2. Wie viele Begrenzungsflächen hat ein Quader?

- a) 6 Begrenzungsflächen
- b) 8 Begrenzungsflächen
- c) 10 Begrenzungsflächen

3. Wie berechnet man das Volumen eines Quaders?

- a) $V = a \cdot b \cdot h : 3$
- b) $V = a \cdot b \cdot h$
- c) $V = 2 \cdot a \cdot b \cdot h$

4. Wie viele Kanten hat ein Quader?

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

5. Wie viele Raumdiagonalen hat ein Quader?

- a) 4 Raumdiagonalen
- b) 8 Raumdiagonalen
- c) 12 Raumdiagonalen

6. Wie berechnet man die Gesamtkantenlänge eines Quaders?

- a) $GK = 3 \cdot (a + b + h)$
- b) $GK = 2 \cdot (a + b + h)$
- c) $GK = 4 \cdot (a + b + h)$

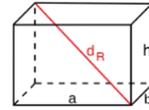
7. Die Begrenzungsflächen eines Quaders sind?

- a) nur Rechtecke
- b) nur Quadrate
- c) Rechtecke und Quadrate

8. Ein Quader ist?

- a) 1-dimensional
- b) 2-dimensional
- c) 3-dimensional

■ Quader Quiz ©www.mein-lernen.at



9. Die Raumdiagonale eines Quaders berechnen wir mit der Formel?

a) $d_R = \sqrt{a^2 \cdot b^2 \cdot h^2}$

b) $d_R = \sqrt{a^2 + b^2 + h^2}$

c) $d_R = \sqrt{a^2 + b^2 - h^2}$

10. Die Grundfläche eines Quaders ist?

- a) rechteckig b) quadratisch c) rautenförmig

11. Die Flächendiagonale am Boden berechnen wir mit der Formel?

a) $d_{F1} = a \cdot \sqrt{2}$

b) $d_{F1} = \sqrt{a^2 - b^2}$

c) $d_{F1} = \sqrt{a^2 + b^2}$

12. Über viele Symmetrieachsen verfügt ein Quader?

- a) 2 Symmetrieachsen b) 3 Symmetrieachsen c) 4 Symmetrieachsen

13. Gegenüberliegende Begrenzungsflächen des Quaders sind?

- a) kongruent b) nicht kongruent c) teilweise kongruent

14. Das Symmetriezentrum eines Quaders ist?

- a) der Schnittpunkt der Höhen
b) der Schnittpunkt der Eckpunkte
c) der Schnittpunkt der Raumdiagonalen

15. Die parallelen Kanten eines Quaders zu AD lauten?

- a) AB, EF, CD b) BC, EH, FG c) BF, CG, DH