1. Bez Volumen, Oberflächen AB 3

1. Wie viele Seitenflächen hat ein Quader?
   A 6
   B 8
   C 12
   D Je nach Quader.

2. Das Volumen eines Würfels beträgt 8 cm^3.Wie lang ist eine Kante?

3. Wie viele Kanten hat ein Quader?

4. Gegenüberliegende Seitenflächen sind bei einem Quader gleich gross.

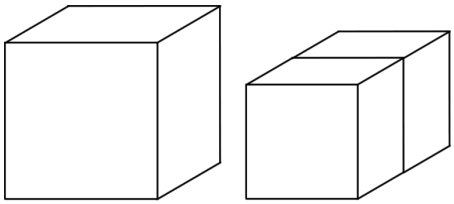
   A Richtig.
   B Falsch.
   C Nur bei Würfeln.
   D Nur bei rechtwinkligen Quadern.

5. Bei Quadern messen alle Winkel 90°.

   A Richtig.
   B Falsch.
   C Nur bei Würfeln.
   D Nur bei rechtwinkligen Quadern.

6. Der Würfel links hat die gleiche Oberfläche wie der Quader rechts.
   Welcher Körper hat das grössere Volumen?

   A Das Volumen des Würfels ist grösser.
   B Beide Volumen sind gleich.
   C Das Volumen des Quaders ist grösser.

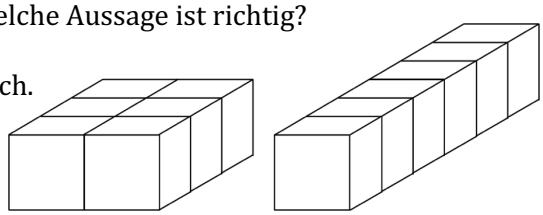


7. Welcher Quader hat die grössere Oberfläche?
   Quader Q: V = 120 cm^3 Quader R: V = 240 cm^3

   A Quader Q
   B Quader R
   C Die Frage kann man nicht eindeutig beantworten.

8. Die beiden Quader bestehen aus je 6 gleichen Würfeln. Welche Aussage ist richtig?

   A Volumen und Oberfläche der beiden Quader sind gleich.
   B Nur das Volumen der beiden Quader ist gleich.
   C Nur die Oberfläche der beiden Quader ist gleich.



9. Wie viele verschiedene Quader mit V = 24 cm^3 und ganzzahligen Seitenlängen gibt es?

10. Wie viele Würfel mit s = 2 cm ergeben ein Volumen von 1 dm^3?