**Arbeitsblatt**

Quader



1. **Beschrifte den abgebildeten Quader und beantworte folgende Fragen:**
2. Welche Flächen haben den Punkt H gemeinsam? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Welche Kanten des Quaders begrenzen die Fläche BCGR? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Welcher Punkt des Quaders ist vom Punkt D am weitesten entfernt? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. **Löse folgende Aufgaben:**
6. Gib 4 Kanten eines Quaders an, die gleich lang sind. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Gib 2 Flächen an, die im Quader eine gemeinsame Kante bilden. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Gib 2 Flächen an, die einander gegenüberliegen. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. **Konstruiere das Netz eines Quaders in deinem Schulübungsheft!**

a = 3 cm, b = 1,5 cm, h = 5 cm

1. **Lückentext:**

Jeder Quader hat \_\_\_\_ Ecken, \_\_\_\_ Kanten und \_\_\_\_ Begrenzungsflächen. Je vier Kanten sind gleich \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dh. zu jeder Kante gibt es drei weitere mit gleicher Länge. Ein Quader wird von \_\_\_\_ Rechtecken begrenzt. Gegenüberliegende Rechtecke sind deckungsgleich (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_). Zwei Kanten eines Quaders, die einander schneiden, stehen aufeinander \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Wie lauten die Formeln für Oberfläche und Volumen des Quaders?**

O =

V =