**Arbeitsblatt**

Würfel



1. **Beschrifte den abgebildeten Würfel und beantworte folgende Fragen:**
2. Welche Flächen haben den Punkt A gemeinsam? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Welche Kanten des Würfels begrenzen die Fläche BCGR? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Welcher Punkt des Würfels ist vom Punkt E am weitesten entfernt? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. **Löse folgende Aufgaben:**
6. Gib die Eckenpaare an, die am weitesten voneinander entfernt sind. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Gib die Kanten an, die zur Kante BC parallel sind. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Gib die zur Kante CG normal stehenden Kanten an. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Gib die Fläche an, die zur Fläche CGHD parallel ist. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. **Konstruiere das Netz eines Würfels in deinem Schulübungsheft!**

a = 4 cm

1. **Lückentext:**

Jeder Würfel hat \_\_\_\_ Ecken, \_\_\_\_ Kanten und \_\_\_\_ Begrenzungsflächen. Alle Kanten sind gleich \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Ein Würfel wird von \_\_\_\_ Quadraten begrenzt. Diese Quadrate sind deckungsgleich (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_). Zwei Kanten eines Würfels, die einander schneiden, stehen aufeinander \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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

O =

V =