**Arbeitsblatt**

Pyramiden



1. **Beschrifte die links abgebildete Pyramide und beantworte folgende Fragen:**
2. Wie viele Ecken, Kanten und Begrenzungsflächen hat diese Pyramide? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Welche besondere Form haben die Seitenflächen einer regelmäßigen Pyramide? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Wie viele Symmetrieebenen hat diese regelmäßige Pyramide? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. **Denkaufgabe:**
6. Wie sieht eine Pyramide aus, die zwar eine regelmäßige Grundfläche hat, deren Seitenkanten aber nicht gleich lang sind? Überlege verschiedene Lagen der Spitze!
7. Beschrifte die rechts abgebildete Pyramide!
8. **Konstruiere das Netz einer regelmäßigen dreiseitigen Pyramide in deinem Schulübungsheft!**

Grundfläche: gleichseitiges Dreieck mit a = 2,5 cm und Seitenkantenlänge s = 3 cm

1. **Lückentext:**

Eine Pyramide wird von einem Vieleck, der sogenannten \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, und von Dreiecken begrenzt, die alle einen Punkt, die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ der Pyramide, gemeinsam habe. Hat eine Pyramide ein Fünfeck als Grundfläche, dann hat sie \_\_\_\_\_\_ Seitenflächen und wird daher auch als \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bezeichnet. Der Abstand zwischen Spitze und Grundfläche heißt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Wie lauten die Formeln für Oberfläche und Volumen einer Pyramide?**

O =

V =