

Lösung zum Arbeitsblatt 1

Mathematik (Körper) – Klassenstufen 7/8

1. Gib an, welcher Körper abgebildet ist.



Pyramide (mit quadratischer Grundfläche)



Prisma (mit sechseckiger Grundfläche)



Kreiszylinder



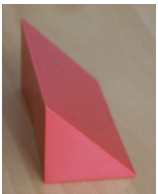
Würfel



Pyramidenstumpf



Kreiskegel



Prisma (mit dreiseitiger Grundfläche)

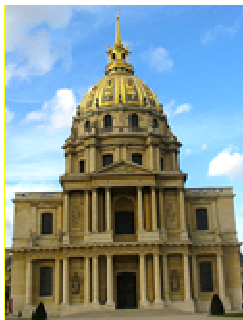


Hohlzylinder



Prisma (mit vierseitiger bzw. trapezförmiger Grundfläche)

2. Beschreibe, aus welchen Körpern die Gebäude zusammengesetzt sind.



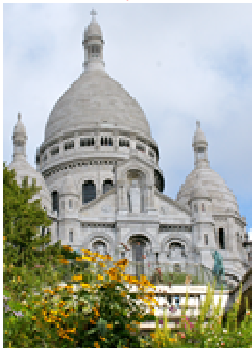
Zylinder, Halbkugel, Quader, Prisma



Quader, Pyramide, Pyramidenstumpf



Kreiskegel, Kreiszylinder, Prisma, Quader



Zylinder, Prismen, Halbkugel, Quader



Kugel, Quader, Pyramide, Kreiszylinder



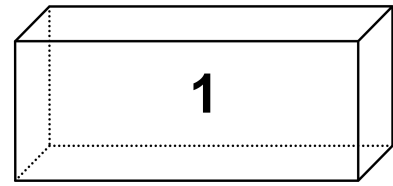
Pyramide, Pyramidenstumpf, Quader

Lösung zum Arbeitsblatt 1

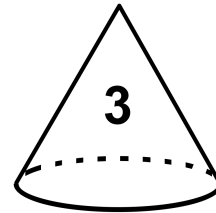
Mathematik (Körper) – Klassenstufen 7/8

3. Beschrieben werden Körper. Vervollständige die Sätze. Ordne die Bilder zu.

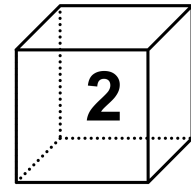
- a) Ein **Quader** hat sechs rechteckige Seitenflächen. Diese Flächen stehen paarweise **senkrecht** zueinander. Er besitzt zwölf **Kanten**, von denen jeweils vier gleich **lang** sind und **parallel** zueinander liegen.



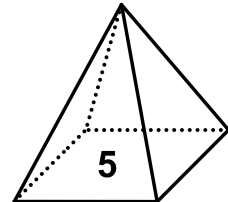
- b) Ein **Kreiskegel** hat eine kreisförmige Grundfläche. Über dem Mittelpunkt der Grundfläche liegt seine Spitze.



- c) Ein **Würfel** ist ein spezieller Quader. Sein Netz besteht aus sechs gleich großen Quadraten. Dieser Körper hat **zwölf** gleich lange Kanten und **acht** Ecken.



- d) Eine **Pyramide** hat ein Vieleck als Grundfläche. Ihre Seitenflächen sind **Dreiecke**, die in einem Punkt, der Spitze, zusammentreffen.



- e) Ein **Prisma** ist ein geometrischer Körper, dessen Grund- und Deckfläche ein Vieleck ist. Die Seitenflächen sind Rechtecke.

