

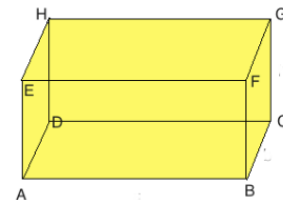
Thema: Grundlagen der räumlichen Geometrie	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:



1. Gib die Kanten des Quaders an, die sich im gegebenen Punkt treffen.

a) G:

b) H:



2. Gib den Eckpunkt an, in dem sich die gegebenen Kanten treffen.

a) AD, DH, CD:

b) DH, EH, GH:



3. Es sind Eigenschaften von Körpern beschrieben. Gib den möglichen Körper an.

a) Es gibt keine Ecken und keine Kanten:

b) Der Körper hat nur Quadrate als Begrenzungsflächen:

c) Der Körper hat zwei parallele gleich große Kreise als Begrenzungsflächen:

d) Der Körper ist spitz und einen Kreis als Begrenzungsfläche:



4. Kreuze die beiden richtigen Aussagen an.

Ein Quader hat sechs rechteckige Begrenzungsflächen und zwölf Kanten.	☐
Die Gesamtlänge der Kanten eines Würfels mit der Kantenlänge $a = 42$ cm ist 500 cm.	☐
Die Kanten AB, BF und BC eines Würfels treffen sich im Punkt F.	☐
Jeder Würfel hat nur vier Begrenzungsflächen.	☐
Die Kanten DH und BF eines Quaders sind parallel und gleich lang.	☐



5. Ergänze den Schrägriss.

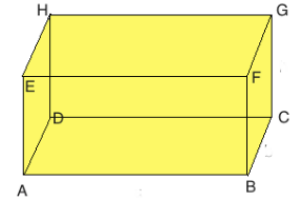


Thema: Grundlagen der räumlichen Geometrie - Lösungen	Handlungskompetenz: DI
Name:	Klasse:

1. Gib die Kanten des Quaders an, die sich im gegebenen Punkt treffen.

a) G: HG, FG, CG

b) H: EH, DH, GH



2. Gib den Eckpunkt an, in dem sich die gegebenen Kanten treffen.

a) AD, DH, CD: D

b) DH, EH, GH: H

3. Es sind Eigenschaften von Körpern beschrieben. Gib den möglichen Körper an.

a) Es gibt keine Ecken und keine Kanten: Kugel

b) Der Körper hat nur Quadrate als Begrenzungsflächen: Würfel

c) Der Körper hat zwei parallele gleich große Kreise als Begrenzungsflächen: Zylinder

d) Der Körper ist spitz und hat einen Kreis als Begrenzungsfläche: Kegel

4. Kreuze die beiden richtigen Aussagen an.

Ein Quader hat sechs rechteckige Begrenzungsflächen und zwölf Kanten.	☒
Die Gesamtlänge der Kanten eines Würfels mit der Kantenlänge $a = 42$ cm ist 500 cm.	☐
Die Kanten AB, BF und BC eines Würfels treffen sich im Punkt F.	☐
Jeder Würfel hat nur vier Begrenzungsflächen.	☐
Die Kanten DH und BF eines Quaders sind parallel und gleich lang.	☒

5. Ergänze den Schrägriss.

