

Sprachaufgaben zum Abschnitt L Prisma und Pyramide

1. Wörter verstehen

Verbinde das Wort mit der richtigen Bedeutung.

Wort	Bedeutung
Fläche	der Punkt, wo Kanten sich treffen
Kante	eine Seite eines Körpers
Ecke	die Fläche, auf der der Körper steht
Grundfläche	die Fläche zwischen Grundfläche und Deckfläche
Seitenfläche	wo zwei Flächen zusammenstoßen

2. Erkenne den Körper

Schau dir die Beschreibungen an und schreibe: Prisma oder Pyramide.

Beschreibung	Körper
Der Körper hat oben und unten ein gleiches Dreieck. Alle Seiten sind Rechtecke.	_____
Der Körper hat unten ein Rechteck und läuft nach oben zu einer Spitze.	_____
Der Körper hat sechs gleiche Quadrate.	_____
Der Körper hat unten ein Fünfeck und fünf Dreiecke als Seitenflächen.	_____
Der Körper hat zwei gleiche Sechsecke als Grund- und Deckfläche.	_____

3. Formen beschreiben

Beschreibe die Körper (**Würfel, Dreiecksprisma, quadratische Pyramide und dreiseitige Pyramide**) mit deinen eigenen Worten. Verwende dabei die Wörter Grundfläche, Seitenfläche, Kante, Ecke, Spitze, Prisma und Pyramide. Achte auf vollständige Sätze.

4. Prisma oder Pyramide?

Lies den Satz und entscheide, ob es sich um ein Prisma oder eine Pyramide handelt.

Ich habe eine Spitze. Meine Seiten sind Dreiecke. Ich habe nur eine Grundfläche. _____

Ich habe zwei gleiche Fünfecke als Grundflächen. Meine Seiten sind Rechtecke. _____

Ich habe keine Spitze. Ich habe zwei gleiche Dreiecke. _____

Ich habe eine Grundfläche und vier Dreiecke als Seitenflächen. _____

Lösungen

1. Wörter verstehen

Verbinde das Wort mit der richtigen Bedeutung.

Wort	Bedeutung
Fläche	der Punkt, wo Kanten sich treffen
Kante	eine Seite eines Körpers
Ecke	die Fläche, auf der der Körper steht
Grundfläche	die Fläche zwischen Grundfläche und Deckfläche
Seitenfläche	wo zwei Flächen zusammenstoßen

2. Erkenne den Körper

Schau dir die Beschreibungen an und schreibe: Prisma oder Pyramide.

Beschreibung

Körper

Der Körper hat oben und unten ein gleiches Dreieck. Alle Seiten sind Rechtecke.

(dreiseitiges) Prisma

Der Körper hat unten ein Rechteck und läuft nach oben zu einer Spitze.

(rechteckige) Pyramide

Der Körper hat sechs gleiche Quadrate.

Prisma = Würfel

Der Körper hat als Grundfläche ein Fünfeck und fünf Dreiecke als Seitenflächen.

(fünfeitige) Pyramide

Der Körper hat zwei gleiche Sechsecke als Grund- und Deckfläche.

(sechseitiges) Prisma

3. Formen beschreiben

Beschreibe die Körper (**Würfel, Dreiecksprisma, quadratische Pyramide und dreiseitige Pyramide**) mit deinen eigenen Worten. Verwende dabei die Wörter Grundfläche, Seitenfläche, Kante, Ecke, Spitze, Prisma und Pyramide. Achte auf vollständige Sätze.

Der Würfel hat sechs gleiche Quadrate als Flächen. Er hat keine Spitze. Alle Kanten sind gleich lang.

Das Dreiecksprisma hat zwei gleiche Dreiecke als Grundflächen bzw. als Deckfläche und drei Rechtecke als Seitenflächen. Es hat keine Spitze

Die quadratische Pyramide hat ein Quadrat als Grundfläche. Alle Seitenflächen sind Dreiecke. Sie läuft nach oben zu einer Spitze.

Die dreiseitige Pyramide (=Tetraeder) hat ein Dreieck als Grundfläche und drei Dreiecke als Seitenflächen. Sie hat eine Spitze.

4. Prisma oder Pyramide?

Lies den Satz und entscheide, ob es sich um ein Prisma oder eine Pyramide handelt.

Ich habe eine Spitze. Meine Seiten sind Dreiecke. Ich habe nur eine Grundfläche. *Pyramide*

Ich habe zwei gleiche Fünfecke als Grundflächen. Meine Seiten sind Rechtecke. *Prisma*

Ich habe keine Spitze. Ich habe zwei gleiche Dreiecke. *Prisma*

Ich habe eine Grundfläche und vier Dreiecke als Seitenflächen. *Pyramide*