

1. Attribute

Aufgabennummer (wird vom bifie eingetragen)	
Aufgabenname	Seitenflächen entfernen
Aufgabensteller/in	ADI Geometrie/Gems
Schulstufe	6. Schulstufe
Handlungsbereich/e	H4: Argumentieren und Begründen
Inhaltsbereich/e	I3: Geometrische Figuren und Körper
Komplexitätsbereich/e	K1: Einsetzen von Grundfähigkeiten und -fertigkeiten
Leistungsniveau	Geeignet für Schüler/innen aller Niveaus
Hilfsmittel	
Antwortformat	Multiple Choice 1 aus 5 und offenes Antwortformat

2. Aufgabe

Von einem hohlen Prisma wird die gelb markierte Mantelfläche entfernt.

1) Das Prisma mit der entfernten Fläche soll in der gleichen Ansicht nochmals dargestellt werden. Gib den Buchstaben des richtigen Bildes an: _____

2) Begründe schriftlich, warum die anderen vier Bilder nicht geeignet sind. Gib geometrische Gründe an, warum die anderen vier Bilder nicht das oben beschriebene Objekt in der richtigen Ansicht bzw. Darstellung zeigen.

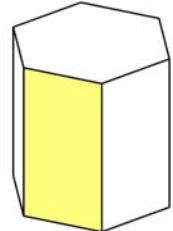
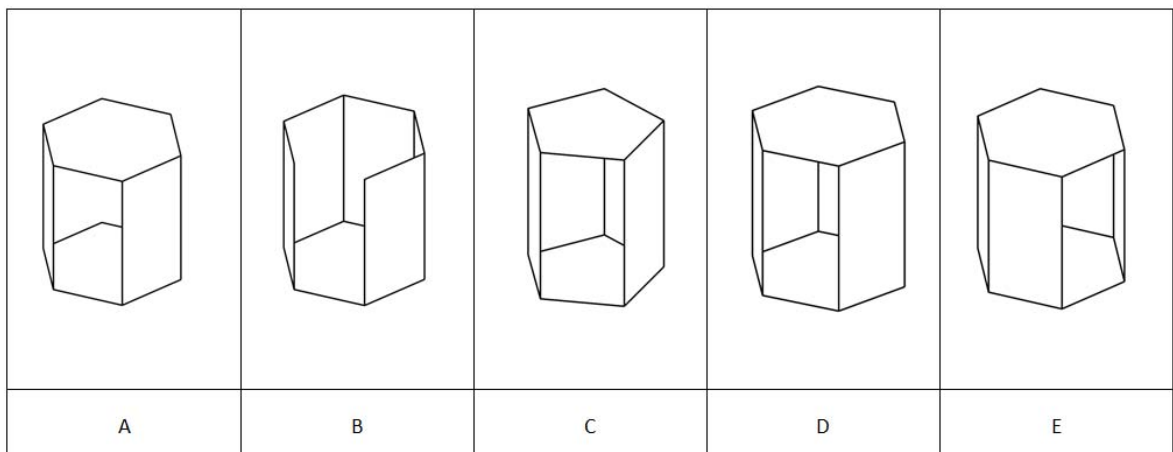


Bild ist nicht geeignet, weil

Bild ist nicht geeignet, weil

Bild ist nicht geeignet, weil

Bild ist nicht geeignet, weil



3. Lösung und Begründung

Lösung zu 1)

Bild D ist richtig.

Lösung zu 2)

- Bild A ist nicht geeignet, weil eine Kante fehlt
- Bild B ist nicht geeignet, weil die Deckfläche entfernt wurde.
- Bild C ist nicht geeignet, weil die Basisfläche kein Sechseck ist.
- Bild D ist nicht geeignet, weil eine andere Seitenfläche entfernt wurde.