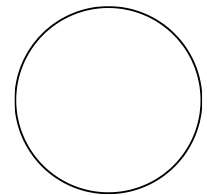
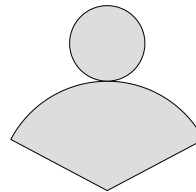
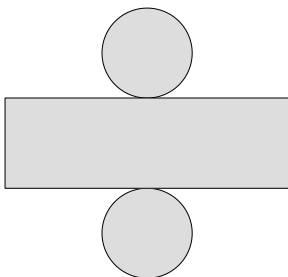
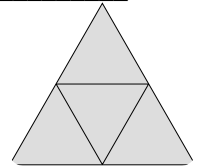
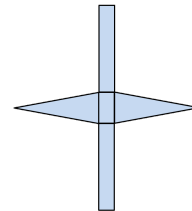
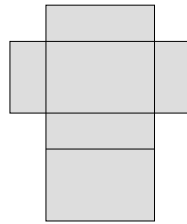
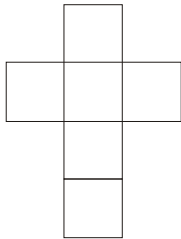


① Benenne die Körper, die ein Prisma darstellen.

● / 7



② Fülle die Lücken aus

● / 8

Ein Prisma hat , Kanten und . Es besitzt zwei , die gleich und zueinander sind. Die gegenüberliegenden Kanten sind jeweils zueinander.

Den Abstand zwischen den Grundflächen nennt man . Die „obere“ Grundfläche wird ebenfalls als bezeichnet.

③ Bearbeite zum folgenden Quader ($a = 6\text{cm}$, $b = 7\text{cm}$, $c = 5\text{cm}$) die nachstehenden Aufgaben.

● / 9

- Berechne Volumen und Oberfläche.
- Zeichne das Schrägbild zu diesem Prisma.

④ Berechne zu den folgenden Körpern jeweils das Volumen und die Oberfläche: / 12

a) Würfel: $a = 8\text{cm}$

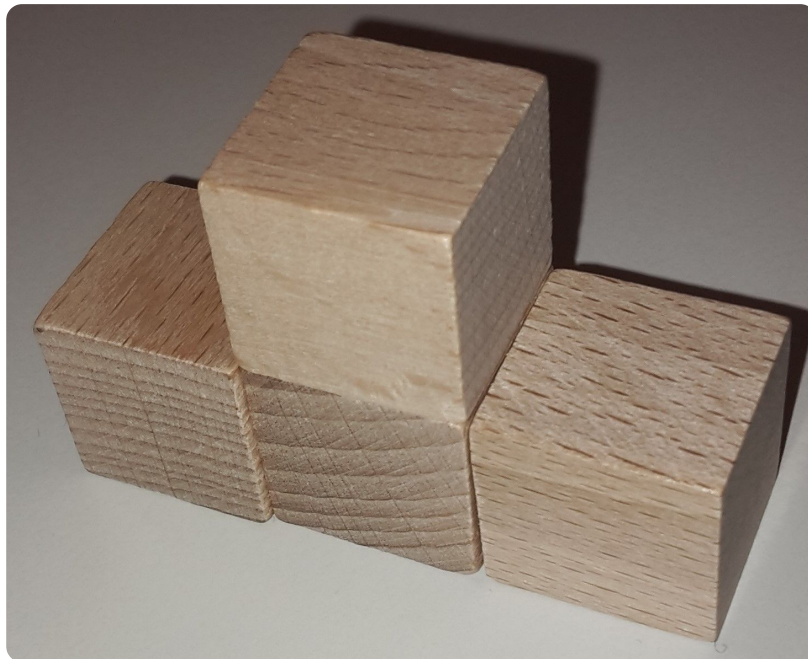
b) Dreiecksprisma: $a = 2\text{ cm}$, $b = 3\text{ cm}$, $c = 4\text{ cm}$, $h_a = 2,83\text{ cm}$ (Die Grundfläche ist ein gleichschenkliges Dreieck)

⑤ Berechne zu den folgenden Körpern die fehlende Kante / 4

a) Würfel: $O = 150\text{cm}^2$; $a =$

b) Quader: $a = 4\text{cm}$, $b = 3\text{cm}$, $V = 84\text{ cm}^3$; $c =$

⑥ Beim folgenden Objekt beträgt die Kantenlänge eines Würfels $a = 2\text{cm}$. Berechne die Oberfläche und das Volumen dieses Objektes. / 6



Note

Punkte: / 46

Unterschrift