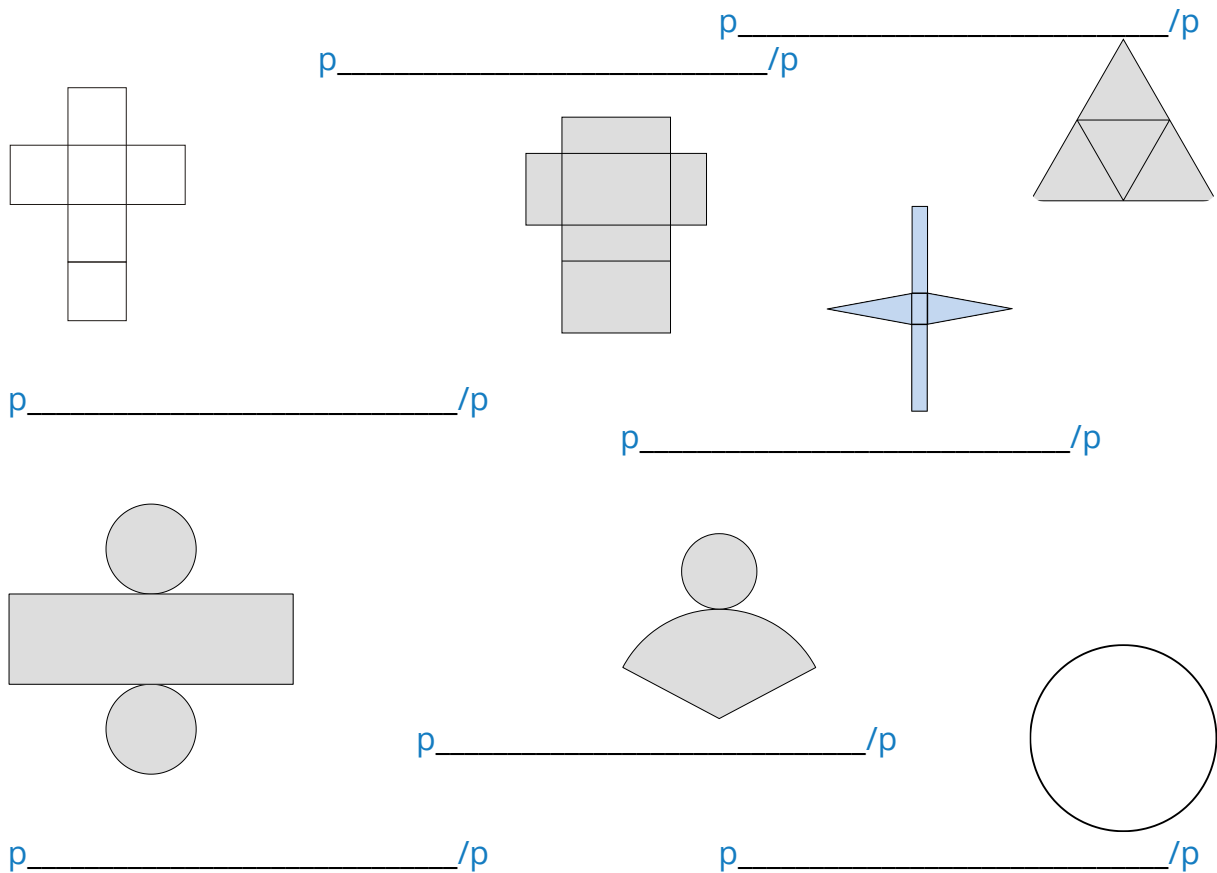


① Benenne die Körper, die ein Prisma darstellen.

● / 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:  $a = 8\text{cm}$

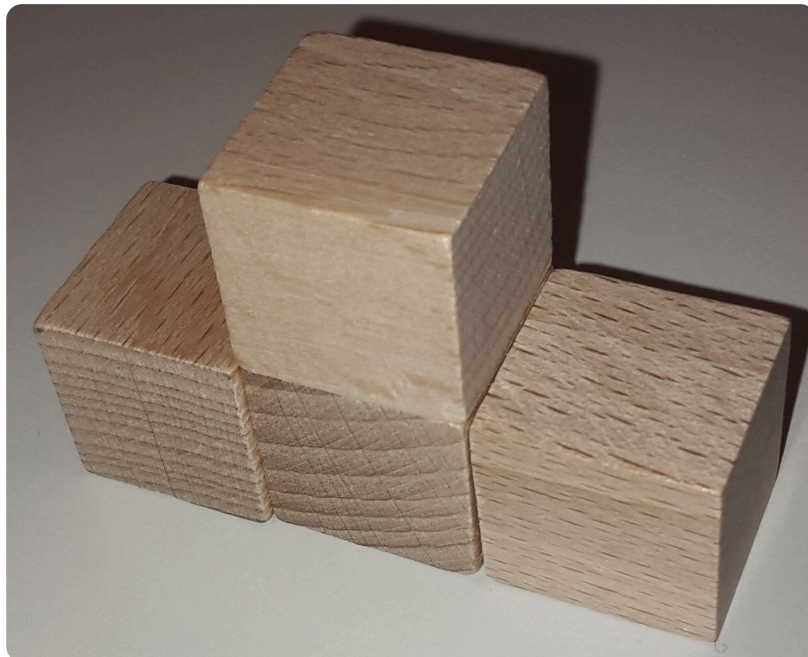
b) Dreiecksprisma:  $a = 2\text{ cm}$ ,  $b = 3\text{ cm}$ ,  $c = 4\text{ cm}$ ,  $h_a = 2,83\text{ cm}$  (Die Grundfläche ist ein gleichschenkliges Dreieck)

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