

Mathematik – Arbeit Nr. 3	Punkte:
Name: Thema: Geometrische Körper und Figuren	Note:

Aufgabe 1:

Zeichne die drei Punkte $A(1|3)$, $B(7|3)$ und $C(5|5)$ in ein Koordinatensystem.

Zeichne einen vierten Punkt D so, dass $ABCD$ ein achsensymmetrisches Viereck ist.

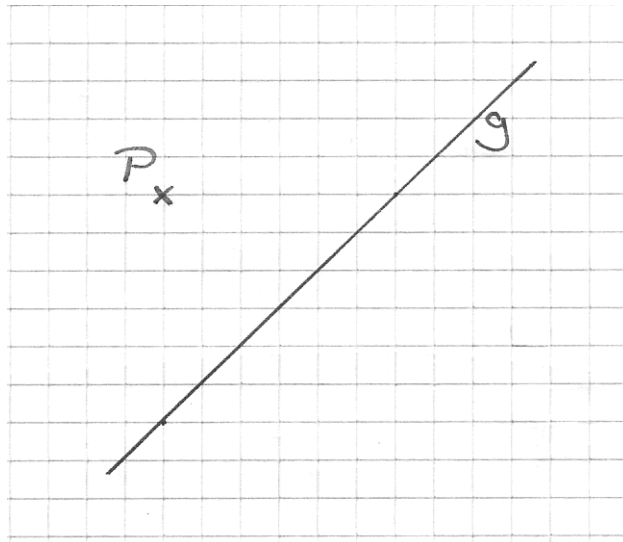
Aufgabe 2:

Ein Würfel besitzt eine Kantenlänge von 4cm.

- Wie lang sind die Kanten insgesamt?
- Zeichne ein Schrägbild des Würfels
- Zeichne zwei verschiedene Netze des Würfels.

Aufgabe 3:

Zeichne die Gerade g und den Punkt P in dein Heft.



- Zeichne eine Gerade a durch P , die zu g senkrecht ist.
- Zeichne eine Gerade b durch P , die zu g parallel ist.
- Bestimme den Abstand des Punktes P von der Gerade g .

Aufgabe 4:

Was für eine Art von Viereck ist das? Begründe und beweise deine Antwort.



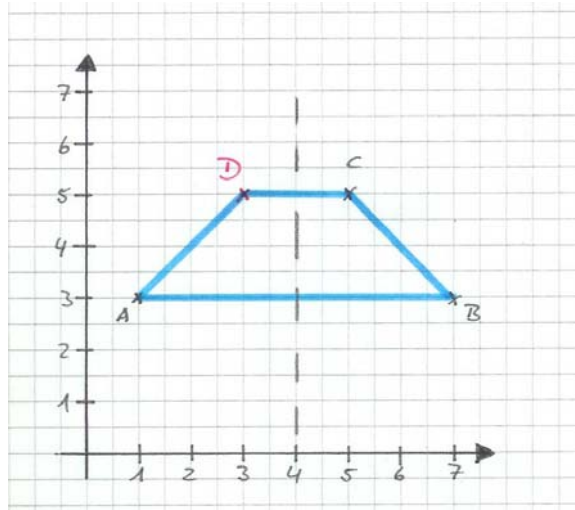
Mathematik – Arbeit Nr. 3**Punkte:**

Name:

Thema: Geometrische Körper und Figuren

Note:

Aufgabe 1:

Zeichne die drei Punkte $A(1|3)$, $B(7|3)$ und $C(5|5)$ in ein Koordinatensystem.Zeichne einen vierten Punkt D so, dass $ABCD$ ein achsensymmetrisches Viereck ist.

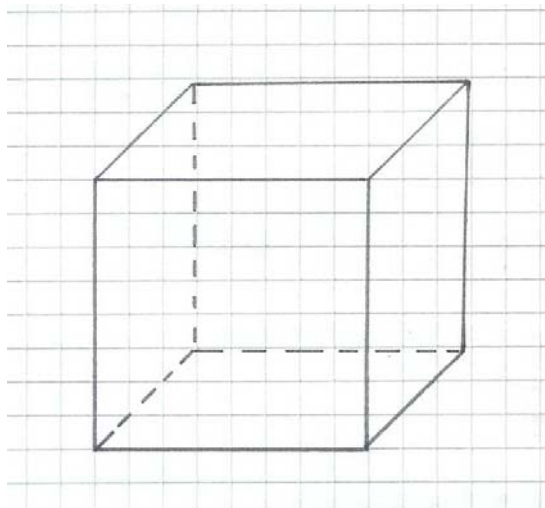
Aufgabe 2:

Ein Würfel besitzt eine Kantenlänge von 4cm.

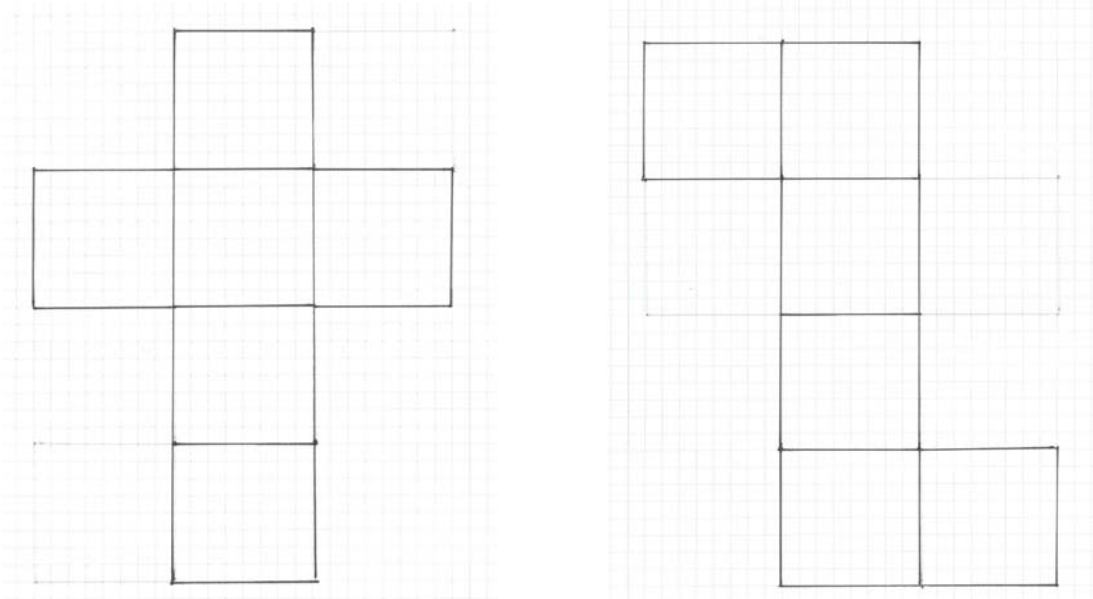
a.) Wie lang sind die Kanten insgesamt?

Insgesamt 48 cm

b.) Zeichne ein Schrägbild des Würfels

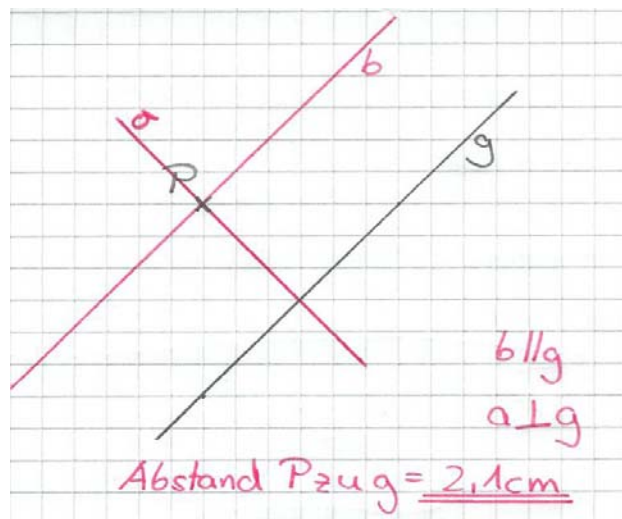


c.) Zeichne zwei verschiedene Netze des Würfels.



Aufgabe 3:

Zeichne die Gerade g und den Punkt P in dein Heft.



- Zeichne eine Gerade a durch P , die zu g senkrecht ist.
- Zeichne eine Gerade b durch P , die zu g parallel ist.
- Bestimme den Abstand des Punktes P von der Gerade g .

Aufgabe 4:

Was für eine Art von Viereck ist das? Begründe und beweise deine Antwort.



Die gegenüberliegenden Seiten sind jeweils parallel.
 Einander gegenüberliegende Seiten sind gleich lang.
 Somit handelt es sich um ein Parallelogramm.