

Name:

Einfach

- ① Zeichne einen Würfel auf ein kariertes Blatt und beschrifte passend.

/ 4

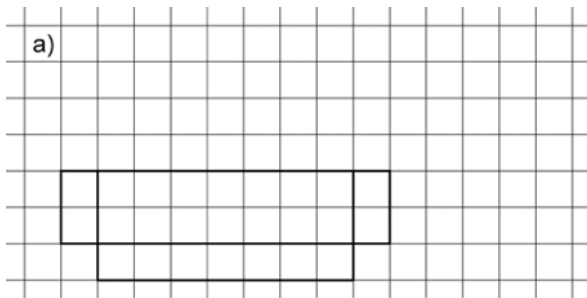
a) $a=4\text{cm}$

b) $a=3\text{cm}$

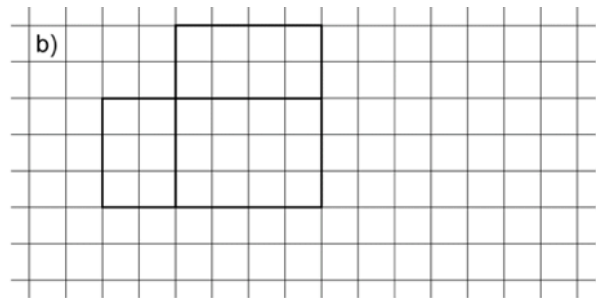
- ② Ergänze Rechtecke, sodass sich das Netz eines Quaders ergibt.

/ 6

a)



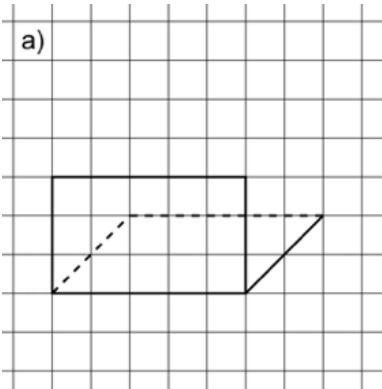
b)



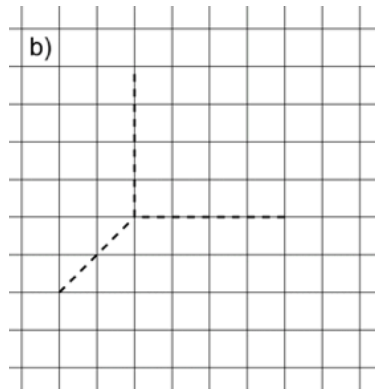
- ③ Ergänze die Zeichnung zu dem Schrägbild eines Quaders.

/ 4

a)



b)

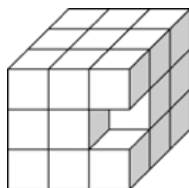


- ④ Aus kleinen Würfeln kann man neue Körper zusammensetzen

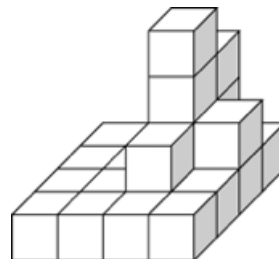
/ 4

Aus wie vielen Würfeln bestehen die Körper?

a)



b)



Name:

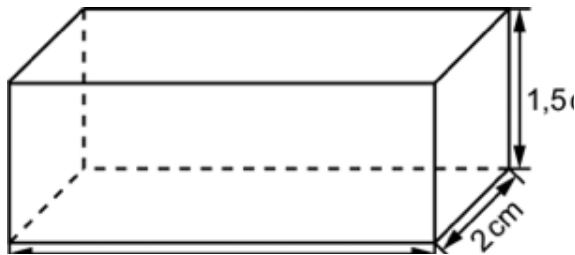
Schrägbild und Körpernetze

schwer

- ① Zeichne einen Würfel und einen Quader auf ein Blatt und beschrifte passend. / 6

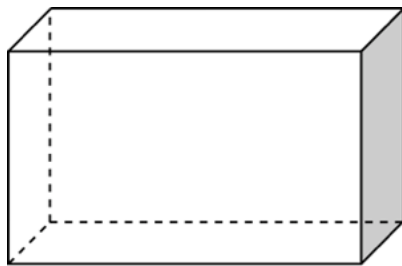
- a) $a=4\text{cm}$
b) $a=3\text{cm}$
 $b=5,5\text{cm}$

- ② Zeichne ein Netz zum abgebildeten Quader und färbe gegenüberliegende Flächen in der gleichen Farbe. / 7

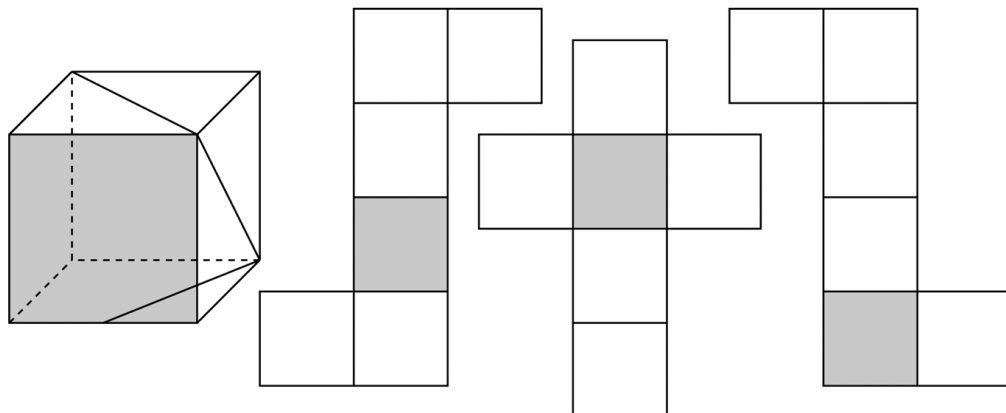


- ③ Bearbeite die Aufgaben: / 6

- a) Bestimme Länge, Breite und Höhe des Quaders.
b) Zeichne das Schrägbild des Quaders so, dass er auf der grauen Fläche steht



- ④ Übertrage die Linien der Würfeloberfläche in die drei Würfelnetze. Schneide die Netze aus, falte sie zusammen und überprüfe dein Ergebnis. / 6



Name:

Schrägbild und Körpernetze

⑤ Koordinatensystem

/ 6

- Zeichne in ein Koordinatensystem mit der Einheit 1 cm die Punkte A $(-5 \mid -2)$, C $(4 \mid 0)$ und D $(0 \mid 1)$.
- Verbinde die Punkte zum Dreieck ACD.
- Lege den Punkt B so fest, dass das Parallelogramm ABCD entsteht.

⑥ Ordne zu

/ 4

- ① Alle Flächen sind Rechtecke. Gegenüberliegende Flächen sind gleich groß.

- ☐ Quader
- ☐ Würfel
- ☐ Prisma
- ☐ Kegel
- ☐ Kugel
- ☐ Zylinder

- ② Seine Grundfläche ist ein Quadrat und er hat vier dreieckige Seitenflächen.

- ☐ Quader
- ☐ Würfel
- ☐ Prisma
- ☐ Kegel
- ☐ Pyramide
- ☐ Zylinder

- ③ Grund- und Deckfläche sind gleich. Diese sind zueinander parallel.

- ☐ Quader
- ☐ Würfel
- ☐ Prisma
- ☐ Kegel
- ☐ Kugel
- ☐ Zylinder

- ④ Schneide ich in der Mitte des Körpers senkrecht zur runden Grundfläche, entsteht ein Dreieck.

- ☐ Quader
- ☐ Würfel
- ☐ Prisma
- ☐ Kegel
- ☐ Pyramide
- ☐ Zylinder

Name:

Schrägbild und Körpernetze

- ⑦ Um welche Körper handelt es sich? Schreibe die Lösungen in die Tabelle (mindestens 10)

/ 5

1. dein Klassenzimmer	Quader
2. dein Bleistift	
3. 1-€-Münze	
4. ein Päckchen Butter	
5. ein Globus	
6. ein Computer	
7. ein Trichter	
8. eine Perlenkette	
9. eine Käsecke	
10. eine Streichholzschachtel	
11. eine Küchenrolle	
12. ein Küchensieb	
13. ein Hausdach	
14. ein Berg frisch abgeladener Sand	
15. eine Banane	
16. eine Orange	
17. eine Cola-Dose	
18. ein Kleiderschrank	
19. ein Vulkan	
20. das Grab des Pharaos Cheops	
21. ein Zweimannzelt	
22. ein Trinkhalm	
23. ein kleines Häuschen	
24. eine Seifenblase	
25. eine Matratze	