

Aufgaben zur häuslichen Bearbeitung (Umfang ca: 100 min):

- Selbstkontrolle der Aufgaben von letzter Woche:

Schrägbilder können auch von anderen Grundkörpern gezeichnet werden. Dabei gelten die gleichen Regeln, wie für die Quader und Würfel.

- Erarbeite dir selbstständig das Vorgehen beim Zeichnen eines Prismenschrägbildes und eines Pyramidenschrägbildes. Schreibe dies für die Pyramide in Satzform in deinen WPA Hefter. (Nutze zur Erklärung das LB S. 82/4a oder auch Sofatutor/YouTube)
- Anwendung: LB S. 82/4b + AH S. 25/2+3
- Beide AB zu Körpernetzen

Lösungen zur Selbstkontrolle gibt es in der nächsten Woche.

Name:

Klasse:

Übung zum Umrechnen von Einheiten

Rechne folgende Flächen in die gegebene Einheit um.

$$170 \text{ mm} = \underline{1,70} \text{ cm}$$

$$250 \text{ cm} = \underline{25} \text{ dm}$$

$$3400 \text{ m} = \underline{3,4} \text{ km}$$

$$30,4 \text{ cm} = \underline{3,04} \text{ dm}$$

$$12 \text{ mm} = \underline{1,2} \text{ cm}$$

$$600 \text{ mm} = \underline{6} \text{ dm}$$

$$12400 \text{ m} = \underline{12,4} \text{ km}$$

$$2,75 \text{ km} = \underline{2750} \text{ m}$$

$$3 \text{ cm } 4 \text{ mm} = \underline{34} \text{ mm}$$

$$2 \text{ km } 456 \text{ m} = \underline{2,456} \text{ km}$$

$$3 \text{ mm} = \underline{0,3} \text{ cm}$$

$$8,6 \text{ cm} = \underline{86} \text{ mm}$$

$$0,56 \text{ m} = \underline{56} \text{ cm}$$

$$1,25 \text{ km} = \underline{1250} \text{ m}$$

$$512 \text{ m} = \underline{0,512} \text{ km}$$

$$0,9 \text{ m} = \underline{90} \text{ cm}$$

$$8 \text{ cm}^2 = \underline{800} \text{ mm}^2$$

$$75 \text{ dm}^2 = \underline{7500} \text{ cm}^2$$

$$0,3 \text{ m}^2 = \underline{30} \text{ dm}^2$$

$$84,5 \text{ a} = \underline{845000} \text{ dm}^2$$

$$6598 \text{ m}^2 = \underline{65,98} \text{ a}$$

$$18,7 \text{ a} = \underline{0,187} \text{ ha}$$

$$0,004 \text{ m}^2 = \underline{0,4} \text{ dm}^2$$

$$739 \text{ cm}^2 = \underline{7,39} \text{ dm}^2$$

$$11 \text{ ha} = \underline{0,11} \text{ km}^2$$

$$7,7 \text{ km}^2 = \underline{77000} \text{ a}$$

$$258163 \text{ dm}^2 = \underline{0,258163} \text{ ha}$$

$$177 \text{ dm}^2 = \underline{1,77} \text{ m}^2$$

$$17 \text{ cm}^2 = \underline{1700} \text{ mm}^2$$

$$773 \text{ dm}^2 = \underline{77300} \text{ cm}^2$$

$$47,5 \text{ a} = \underline{4750} \text{ m}^2$$

$$1,93 \text{ m}^2 = \underline{0,0193} \text{ a}$$

Zu Seite 24

4 a) ja

b) ja

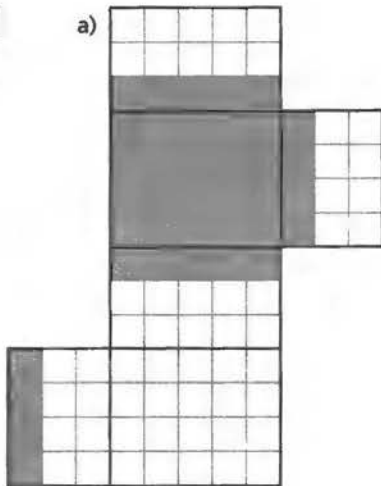
c) ja

d) nein

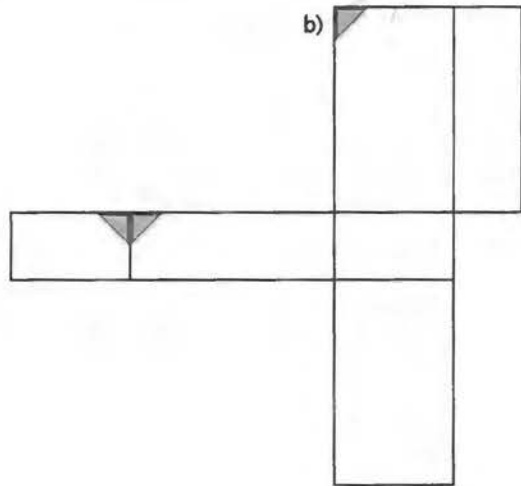
e) ja

5

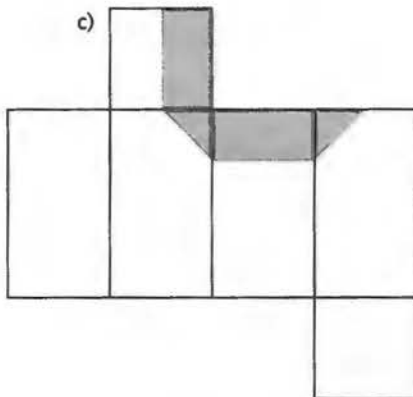
a)



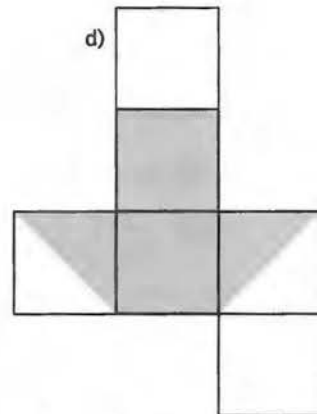
b)



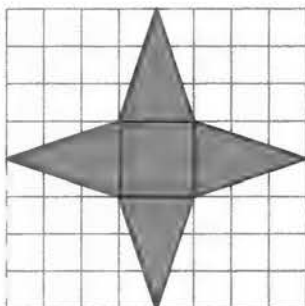
c)



d)

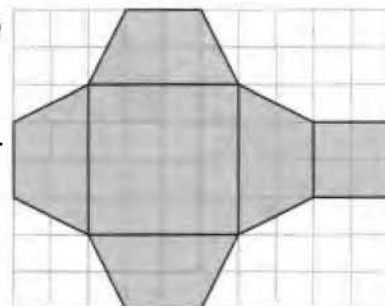


6 a)



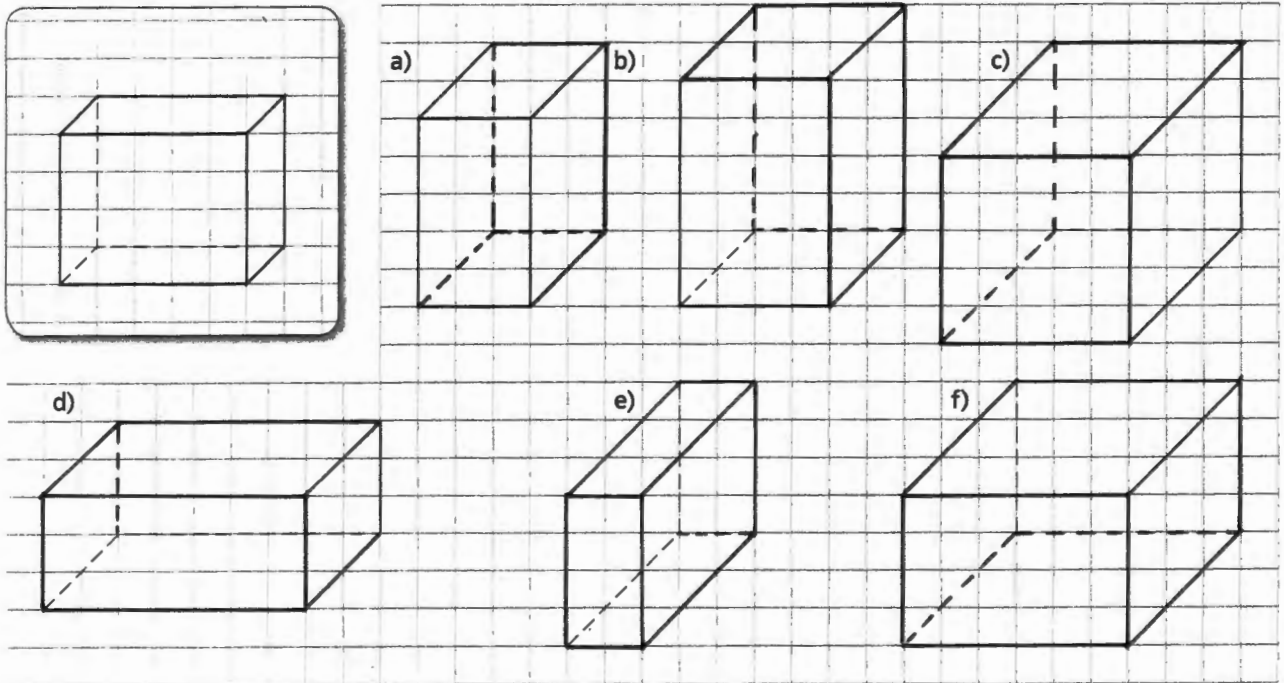
Pyramide

b)

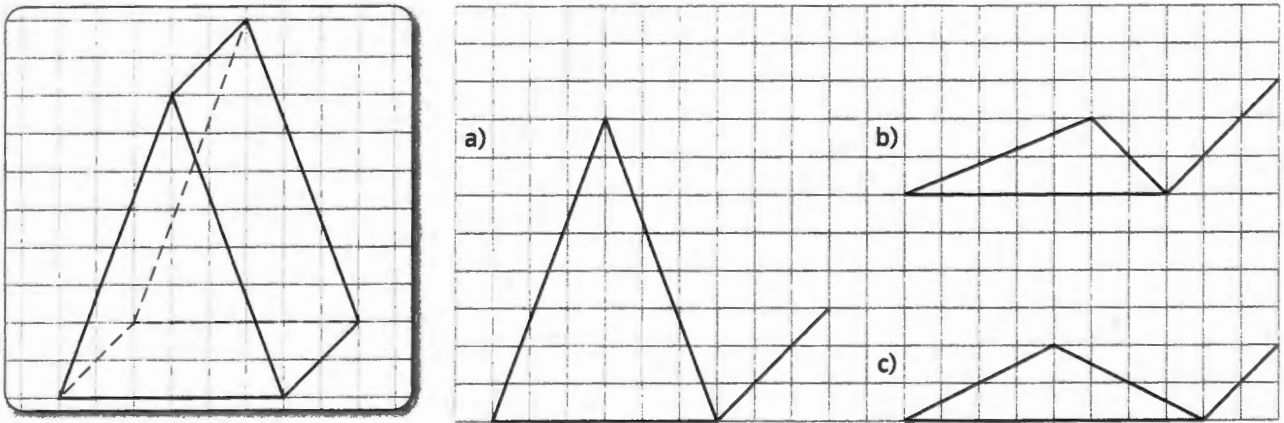


Pyramidenstumpf

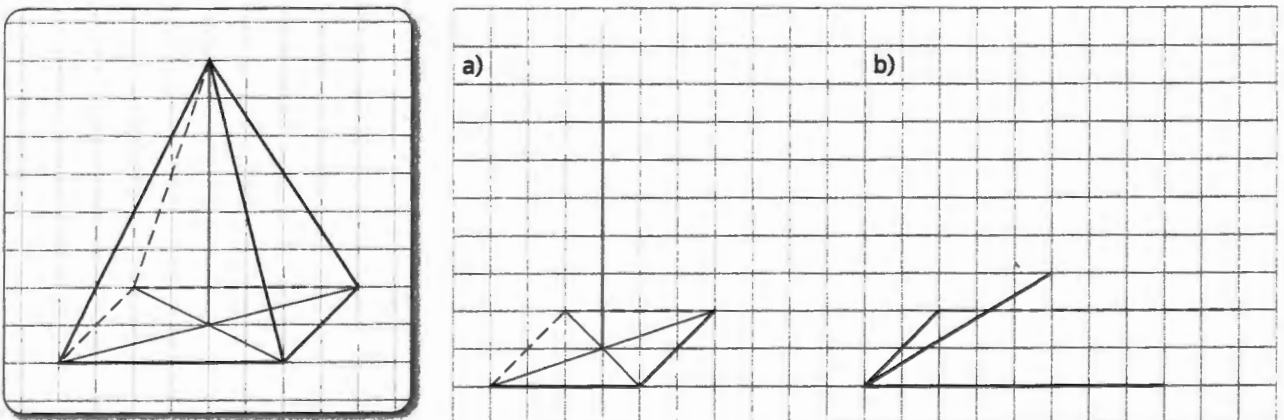
1 Im Beispiel ist das Schrägbild eines Quaders dargestellt. Ergänze die anderen Figuren zu Schrägbildern von Quadern.



+ 2 Ergänze zum Schrägbild eines Dreiecksprismas.



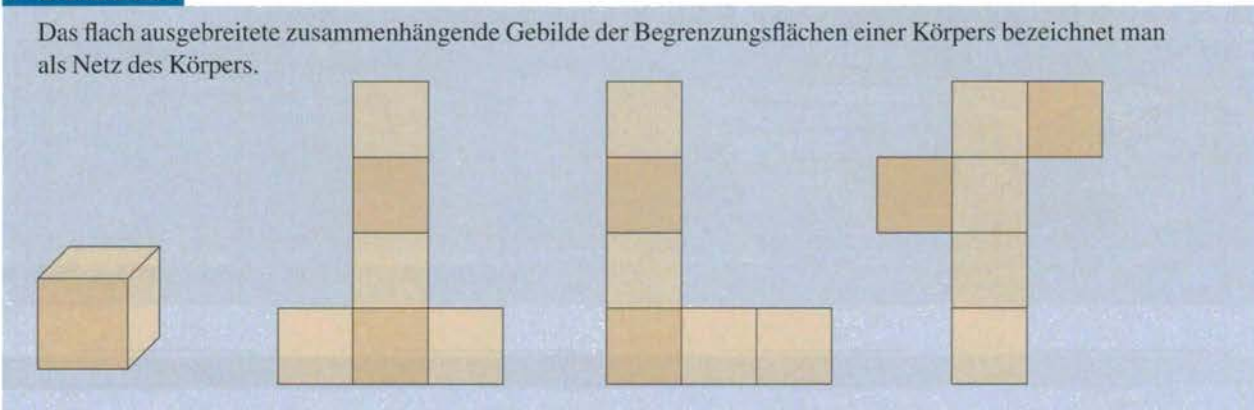
+ 3 Ergänze zum Schrägbild einer Pyramide.



5.8 Körpernetze

► Grundwissen

Das flach ausgebreitete zusammenhängende Gebilde der Begrenzungsflächen einer Körpers bezeichnet man als Netz des Körpers.

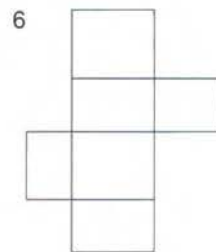
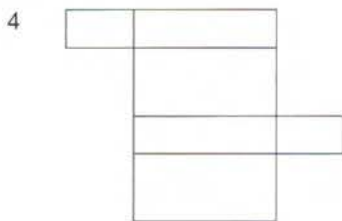
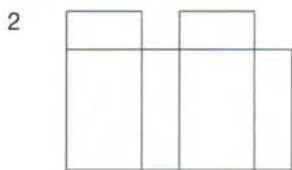
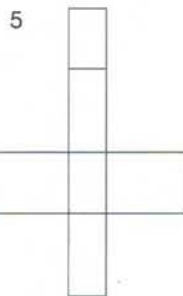
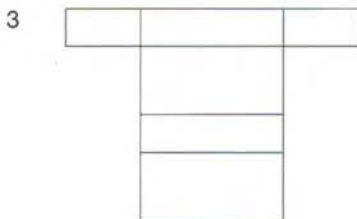
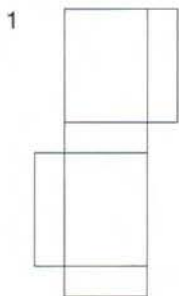


► **Auftrag:** Streiche die Figur durch, die kein Körpernetz des links abgebildeten Würfels sein kann.

Trainieren

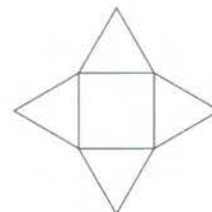
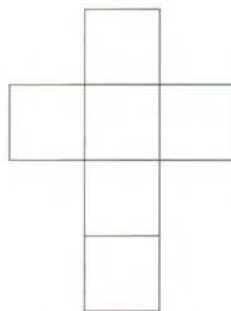
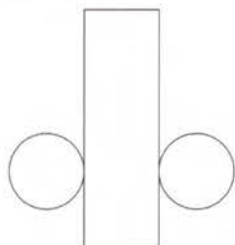
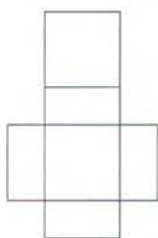


1 Körpernetze von Quadern



- a) Welche der Figuren von 1 bis 6 sind keine Quadernetze? _____
 b) Färbe bei den Quadernetzen die Seitenflächen gleichfarbig, die am Quader einander gegenüberliegen.

- 2 Welche Körper gehören zu den Körpernetzen?
 Ordne richtig zu: Pyramide; Quader; Zylinder; Würfel.



Anwenden und Vernetzen

3 Bei Spielwürfeln ist die Summe von zwei gegenüberliegenden Zahlen stets 7.

a) Welche Zahlen liegen einander gegenüber?

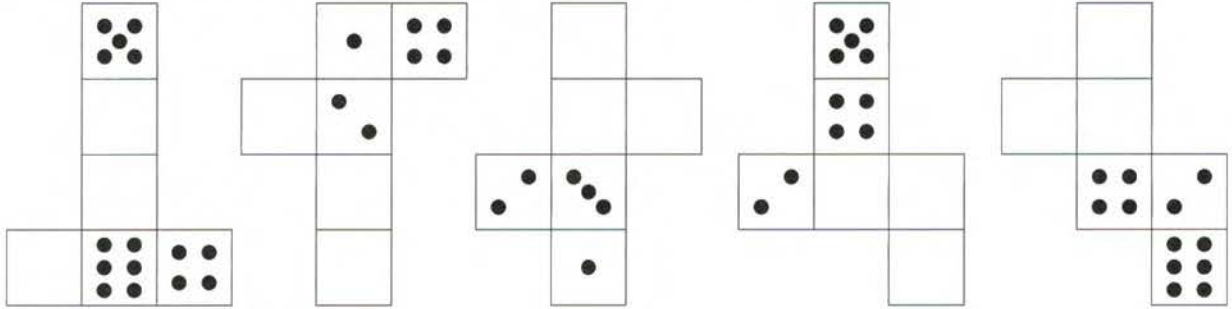
Gegenüber der 6 liegt die _____ Gegenüber der 5 liegt die _____

Gegenüber der 4 liegt die _____ Gegenüber der 3 liegt die _____

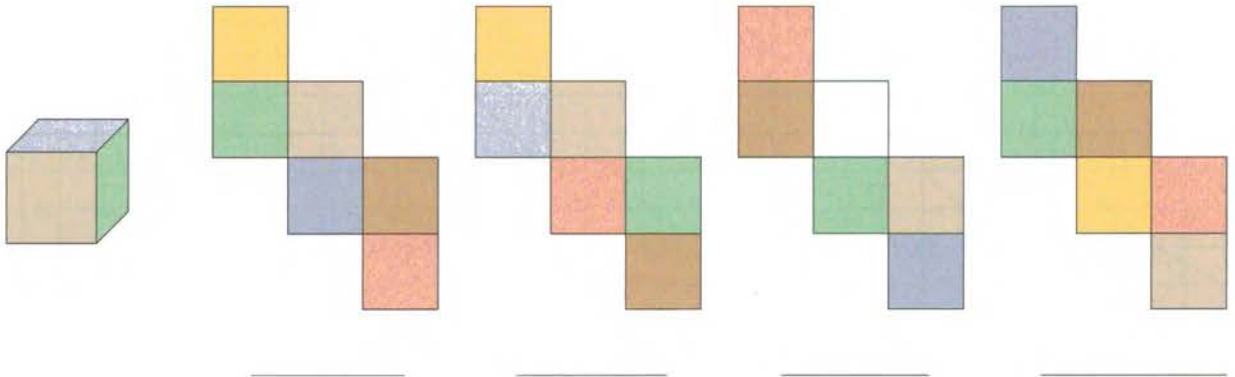
Gegenüber der 2 liegt die _____ Gegenüber der 1 liegt die _____



b) Begründe, warum nur vier der abgebildeten Würfelnetze zu Spielwürfeln gehören.
Zeichne bei den Spielwürfeln die fehlenden Augenzahlen ein.



c) Können die Netze zum abgebildeten Würfel gehören?



4 In der Abbildung sind Quadernetze versteckt.
Zeichne jedes in einer anderen Farbe nach.
Insgesamt sind es 7 Körpernetze.

