

Aufgabenblatt 6

Name: _____

Die Lösungen der Aufgabe 3 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

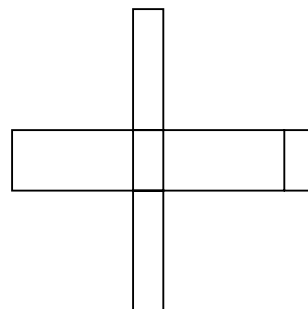
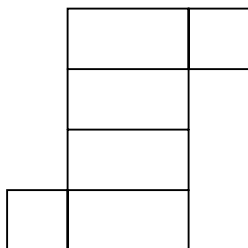
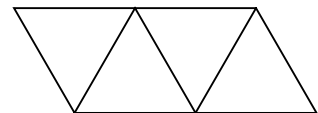
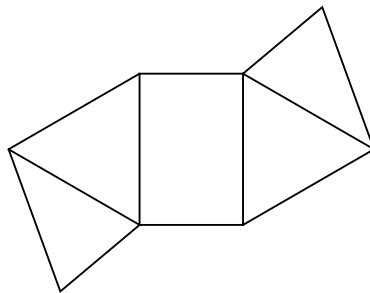
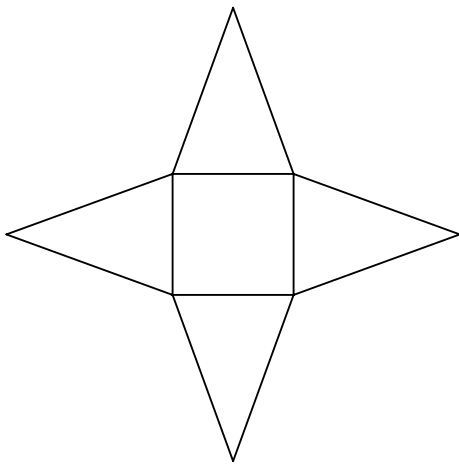
Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- Die Folge der Quadratzahlen 100, 81, 64, 49, 36 geht weiter mit ...
a) 9 b) 16 c) 25
- Das Dreifache von ★ ist genauso groß wie die Hälfte von 66. Dann ist ★ ...
a) 11 b) 22 c) 33
- Vorgestern war Montag. Dann ist übermorgen ...
a) Freitag b) Sonntag c) Mittwoch
- Vier Dreiecke und drei Vierecke haben zusammen ... Ecken.
a) 12 b) 16 c) 24
- Die Summe aus der kleinsten und der größten vierstelligen Zahl beträgt ...
a) 10.100 b) 10.999 c) 11.000

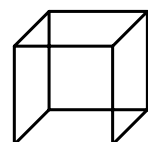
Aufgabe 2 – Kanten anmalen

Karla zeichnet Netze von verschiedenen Pyramiden und Quadern auf. Kennzeichne in jedem Netz jeweils die beiden Kanten, die beim Zusammenbauen aneinander stoßen, mit gleicher Farbe.



Aufgabe 3 – Würfel bauen

Karla und Willi bauen aus Knete und Draht jeweils ein Kantenmodell eines Würfels.



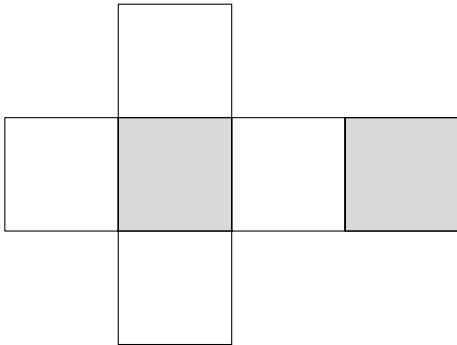
- a) Willi möchte einen Würfel bauen, bei dem jede Kante 6 cm lang ist. Wie viele Zentimeter Draht braucht Willi wenigstens?
- b) Karla hat ein 120 cm langes Stück Draht. Wie lang können die Kanten ihres Würfels höchstens werden?

Aufgabe 4 – Würfelnetze zuordnen

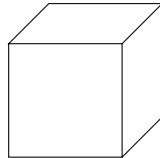
Welche Würfel lassen sich jeweils aus dem Würfelnetz herstellen? Kreuze an.

Tipp: Es können auch mehrere Würfel richtig sein.

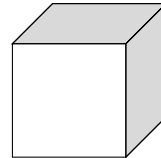
a)



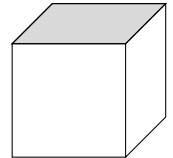
(1)



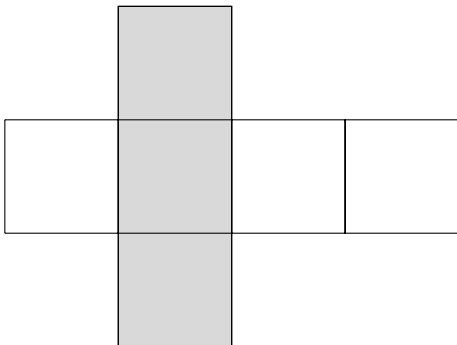
(2)



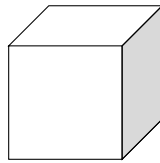
(3)



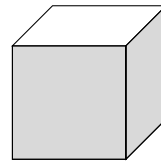
b)



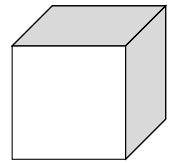
(1)



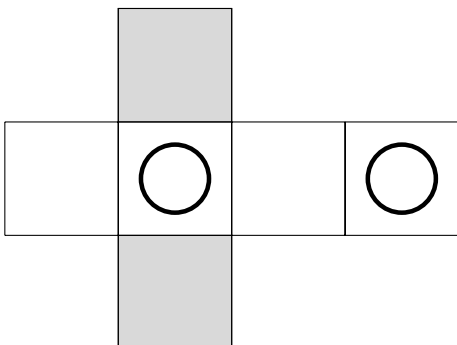
(2)



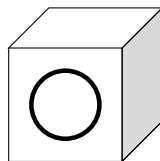
(3)



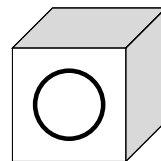
c)



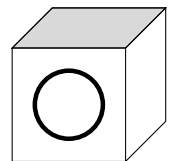
(1)



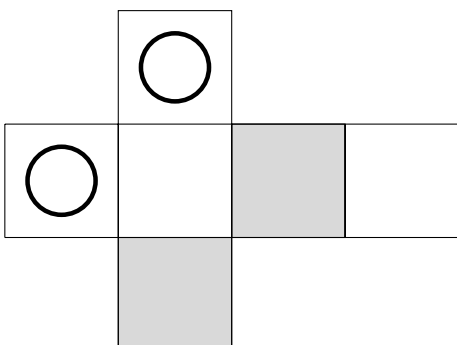
(2)



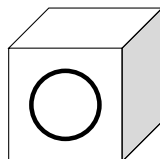
(3)



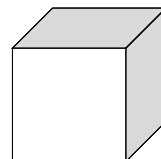
d)



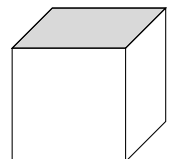
(1)



(2)



(3)



Abgabetermin ist der 17. April 2026

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer