

Aufgabenblatt 6

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

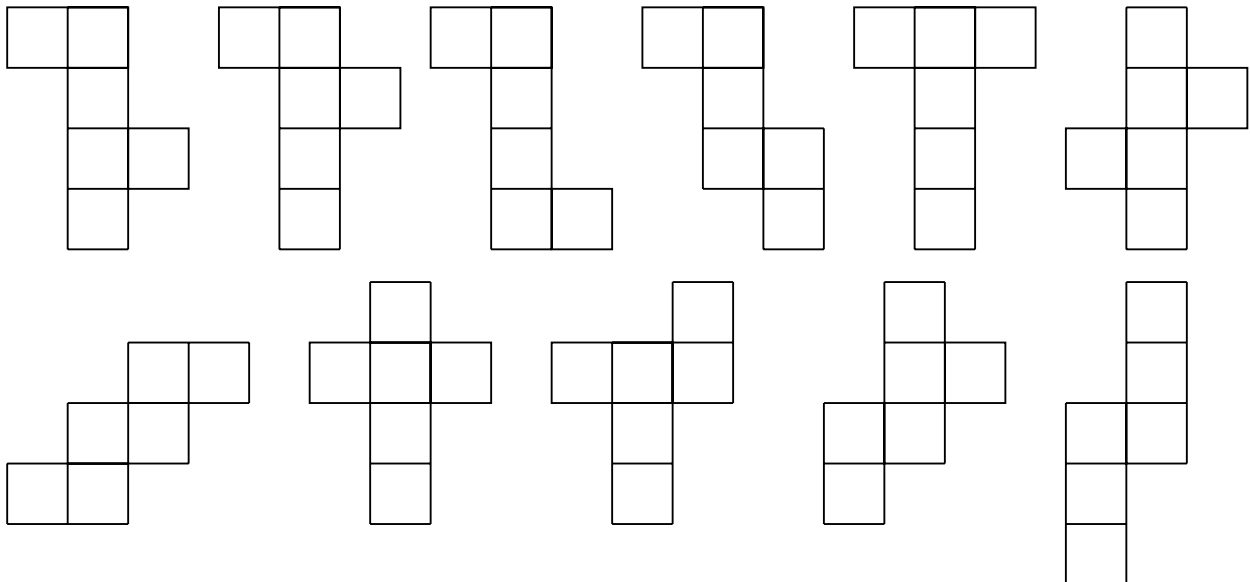
Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------|
| 1. Die Folge der Quadratzahlen 1, 4, 9, 16, 25 geht weiter mit ... | a) 34 | b) 35 | c) 36 |
| 2. Das Dreifache von ★ ist genauso groß wie die Hälfte von 48. Dann ist ★ ... | a) 8 | b) 16 | c) 24 |
| 3. Vorgestern war Sonntag. Dann ist übermorgen ... | a) Mittwoch | b) Donnerstag | c) Freitag |
| 4. Zwei Dreiecke und sechs Vierecke haben zusammen ... Ecken. | a) 14 | b) 24 | c) 30 |
| 5. Die Summe aus der kleinsten und der größten zweistelligen Zahl beträgt ... | a) 100 | b) 109 | c) 110 |

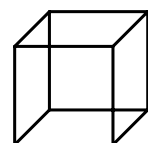
Aufgabe 2 – Würfelnetze anmalen

Karla zeichnet die elf verschiedenen Netze eines Würfels auf. Kennzeichne in jedem Netz die jeweils beim Würfel gegenüberliegenden Flächen mit gleicher Farbe.



Aufgabe 3 – Würfel bauen

Karla und Willi haben jeder ein Stück Draht. Beide bauen aus ihrem Draht einen Würfel.

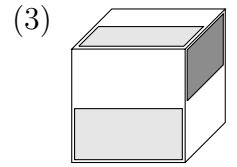
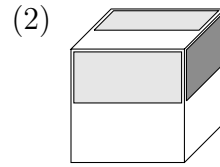
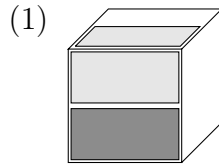
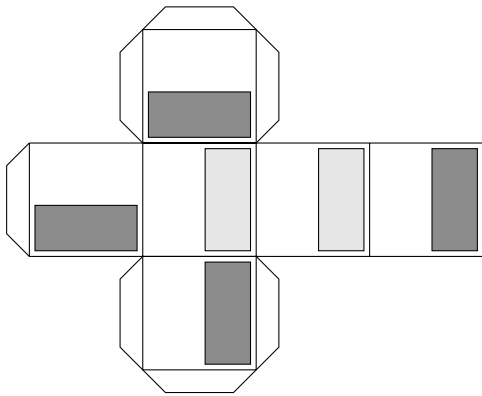


- a) Willi möchte einen Würfel bauen, bei dem jede Kante 3 cm lang ist. Wie lang muss sein Stück Draht wenigstens sein?
- b) Karla hat ein 60 cm langes Stück Draht. Wie lang können die Kanten ihres Würfels höchstens werden?

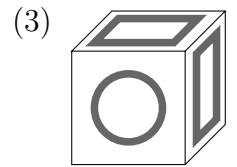
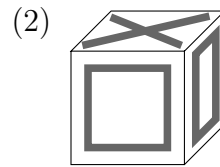
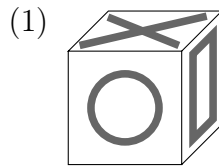
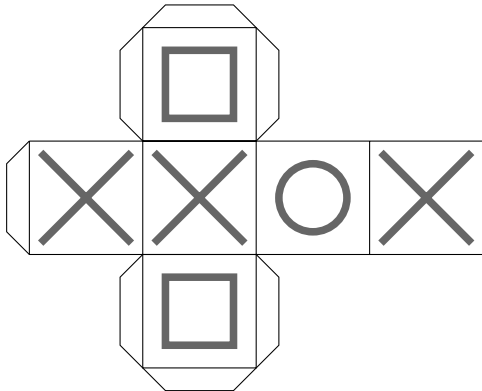
Aufgabe 4 – Würfelnetze zuordnen

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

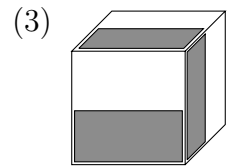
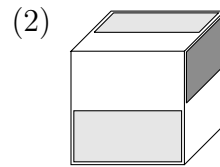
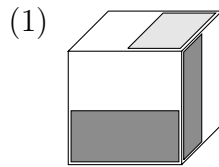
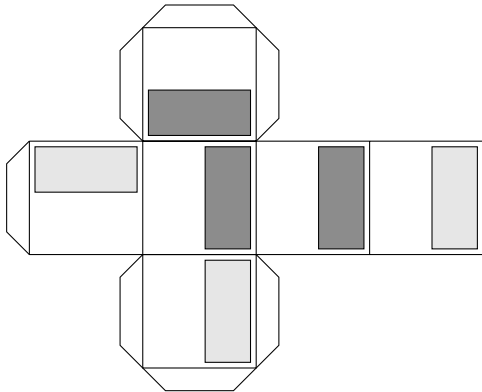
a)



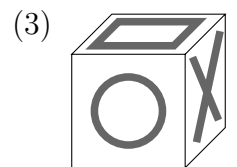
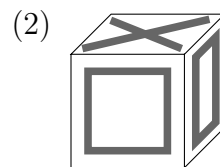
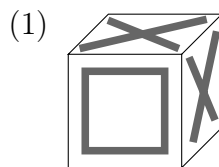
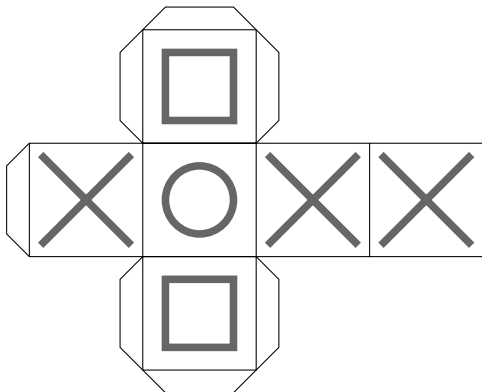
b)



c)



d)



Abgabetermin ist der 12. Mai 2023

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer