

Aufgabenblatt 5

Die Lösungen der Aufgaben 2 und 4 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

Aufgabe 1

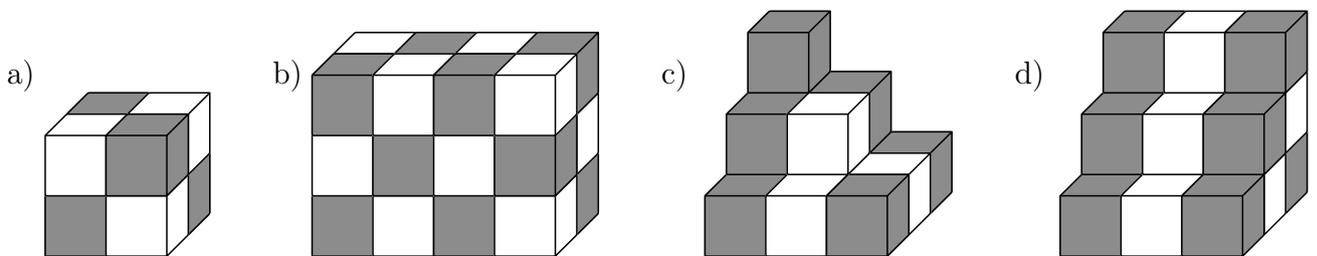
Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

- | | | | |
|--|---------------|----------------|----------------|
| 1. Ein Viertel von 2024 ist ... | a) 56 | b) 506 | c) 5006 |
| 2. Das Fünffache von 99 ist ... | a) $500 - 1$ | b) $450 + 5$ | c) $500 - 5$ |
| 3. Die kleinstmögliche Differenz aus einer vier- und einer dreistelligen Zahl ist ... | a) 1 | b) 11 | c) 101 |
| 4. Paula ist drei Jahre älter als die Zwillinge Anna und Anton. Das Alter der drei Kinder zusammengezählt ist sicher nicht ... | a) 21 | b) 23 | c) 24 |
| 5. Von 7:30 Uhr bis 17:15 Uhr desselben Tages vergehen ... | a) 9 h 45 min | b) 10 h 15 min | c) 11 h 45 min |

Aufgabe 2 – Würfelgebäude

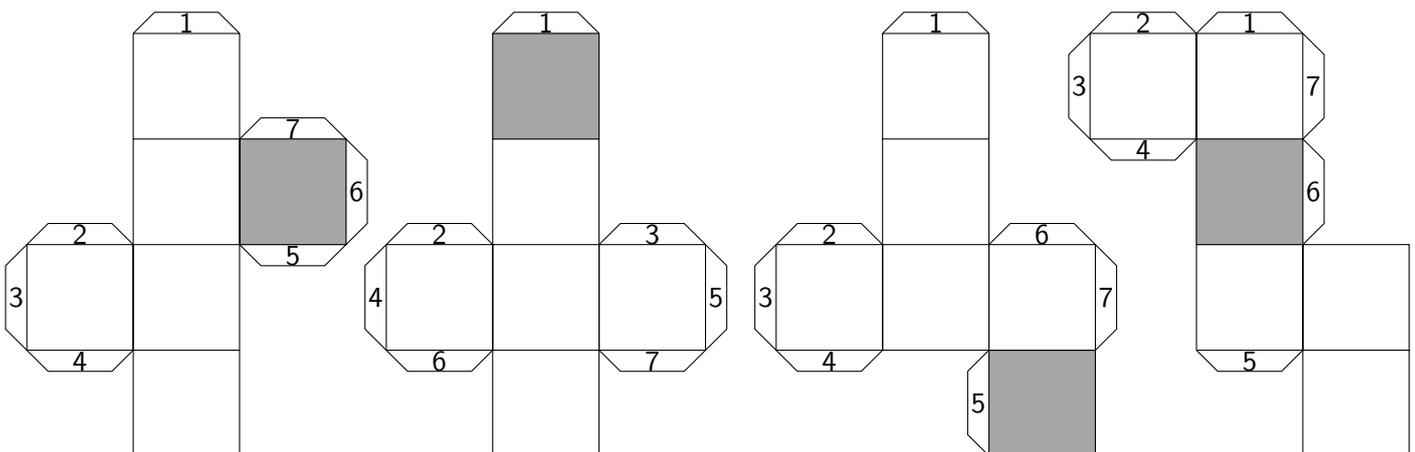
Karla und Willi bauen Körper aus Würfeln gleicher Größe, die grau oder weiß gefärbt sind. Dabei haben zwei benachbarte Würfel immer verschiedene Farben.

Wie viele graue und wie viele weiße Würfel benötigen die Kinder zum Bauen der einzelnen Körper?



Aufgabe 3 – Würfelnetze

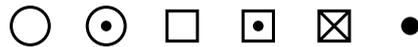
Karla hat die folgenden Bastelbögen für Würfel.



- a) Auf jedem Bastelbogen ist eine Fläche farbig gekennzeichnet. Karla möchte auf die jeweils gegenüberliegende Fläche ein Bild malen, bevor sie die Würfel zusammenbaut. Kennzeichne in jedem Bastelbogen diejenige Fläche, die der markierten Fläche gegenüber liegt.
- b) Jeder Bastelbogen hat sieben Klebefalze. An welche Kante wird jeder Falz beim Zusammenbauen geklebt?
Schreibe die passende Nummer jeweils an die Kante, an die der Falz geklebt wird.

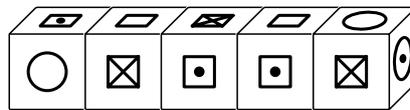
Aufgabe 4 – Würfelreihe

Willi hat fünf identische Würfel. Auf den Seitenflächen jedes Würfels befinden sich die sechs Symbole:



Jedes Symbol kommt auf jedem Würfel genau einmal vor.

Er legt die Würfel in eine Reihe. Karla darf die Würfelreihe von einer Seite ansehen. Sie sieht folgendes Bild:



- a) Welches Symbol befindet sich gegenüber dem Symbol \boxtimes ? Begründe.
- b) Ordne alle weiteren Symbole zu Paaren, die sich jeweils auf gegenüberliegenden Seitenflächen des Würfels befinden. Begründe.

Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 2 ähnliche Aufgabe und schicke sie uns per E-Mail an korzir@mo-ni.de. Originelle Aufgaben werden wir in einer der nächsten Serien veröffentlichen.

Abgabetermin ist der 15. März 2024
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer