

## Aufgabenblatt 2

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!

- Der Nachfolger der kleinsten dreistelligen Zahl ist ... a) 100    b) 101    c) 112
- Die Differenz von 38 und 15 ist ... a) 23    b) 33    c) 53
- Die Quersumme der Zahl 13579 ist ... a) 23    b) 24    c) 25
- In der Gleichung  $\star + \star + \star + \star = 36$  steht  $\star$  für ... a) 6    b) 9    c) 12
- Ein Meter ist um ... länger als 1 cm. a) 9 cm    b) 90 cm    c) 99 cm

### Aufgabe 2 – Bunte Würfel sortieren

Karla hat jeden von fünf Würfeln mit einer der Farben rot, gelb, blau, weiß und grün angemalt, wobei jede Farbe nur einmal verwendet wurde. Sie stellt nun die Würfel nebeneinander in einer Reihe auf, sodass Willi die Würfel nicht sehen kann.

Sie verrät:

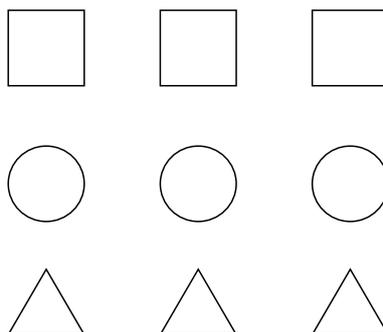
- Der blaue Würfel ist nicht in der Mitte und nicht am Rand.
- Der gelbe Würfel hat den weißen und den blauen Würfel als Nachbarn.
- Der grüne Würfel steht nicht neben dem weißen.

Kann Willi eindeutig herausfinden, welche Farben die Nachbarwürfel des weißen Würfels haben? Begründe deine Antwort.

### Aufgabe 3 – Figuren bunt anmalen

Male die Quadrate, Kreise und Dreiecke so bunt an, dass alle Aussagen korrekt sind.

- Das rote Quadrat ist zwischen dem gelben und blauen Quadrat.
- Der grüne Kreis ist nicht in der Mitte.
- Der blaue Kreis ist nicht am Rand.
- Das gelbe Dreieck hat zwei Dreiecke als Nachbarn.
- Das grüne Dreieck ist weiter links als das blaue und unter dem roten Kreis.
- Figuren, die untereinander in einer Spalte sind, haben drei verschiedene Farben.



#### Aufgabe 4 – Bunte Spielsteine zuordnen

Karla und Willi spielen mit ihrem Freund Jonas Mensch-ärgere-dich-nicht. Das Spiel hat vier verschiedene Farben von Spielfiguren. Jedes Kind wählt sich eine Farbe.

- (1) Karla nimmt nicht grün.
- (2) Willi nimmt nicht gelb.
- (3) Jonas nimmt nicht rot.
- (4) Die Farbe blau bleibt übrig.

Finde alle Möglichkeiten für die Verteilung der Farben der Spielsteine auf die drei Kinder.

#### Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 4 ähnliche Aufgabe und schicke sie uns per E-Mail an [korzir@mo-ni.de](mailto:korzir@mo-ni.de). Originelle Aufgaben werden wir in einer der nächsten Serien veröffentlichen.

#### Schüleraufgaben

Die folgenden Schüleraufgaben haben uns Johann Putzbach aus der Grundschule Frohe Zukunft in Halle sowie Sascha Shynkarova aus der Astrid-Lindgren-Schule in Holzminden geschickt. Viel Spaß beim Knobeln!

Aufgabe von Johann:

- (1)  $K \cdot K = 81$
- (2)  $K \cdot A = 45$
- (3)  $N : 10 = A$
- (4)  $81 + I = 112$
- (5)  $250 - N = C$
- (6)  $K \cdot K = H + A$
- (7)  $K + A + N + I + N + C + H + E + N = 500$

Aufgabe von Sascha:

- (1)  $S \cdot S = 1$
- (2)  $A + S = 541$
- (3)  $A + 4460 = H$
- (4)  $S + A + C + H + A = 16082$

---

**Abgabetermin ist der 11. November 2022**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer