

## Aufgabenblatt 3

Die Lösungen der Aufgaben 2 bis 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!

- Das Produkt von 9 und 7 ist ... a) 16    b) 56    c) 63
- Der Vorgänger der größten vierstelligen Zahl ist ... a) 9990    b) 9998    c) 9999
- Das Doppelte vom Doppelten von 6 ist ... a) 12    b) 18    c) 24
- In der Gleichung  $\star + \star + \star = 18 + \star$  steht  $\star$  für ... a) 9    b) 18    c) 27
- Es sind 2 m und 2 cm zusammen so lang wie ... a) 22 cm    b) 40 cm    c) 202 cm

### Aufgabe 2 – Adventskalender

Im Klassenraum von Karla und Willi hängt ein Adventskalender mit 24 kleinen Tüten. Die Zahlen 1 bis 24 auf den Tüten haben jeweils eine der Farben rot, grün oder schwarz. Karla stellt fest: „Wenn man drei schwarze Zahlen rot übermalen würde und zwei grüne Zahlen schwarz, dann hätte man von jeder Farbe gleich viele Tage.“

An wie vielen Tagen des Adventskalenders gibt es eine rote Zahl, an wie vielen Tagen eine grüne und an wie vielen Tagen eine schwarze? Begründe deine Lösung.

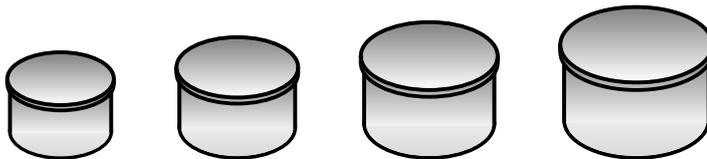
### Aufgabe 3 – Weihnachtsplätzchen

Willi backt mit seiner Oma Plätzchen; insgesamt 120 Stück. Die fertigen Plätzchen werden in vier Dosen gelegt.

In der zweiten Dose sind zehn Plätzchen mehr als in der ersten.

In der dritten Dose sind zehn Plätzchen mehr als in der zweiten.

In der vierten Dose sind zehn Plätzchen mehr als in der dritten.



- Wie viele Plätzchen sind in der dritten Dose mehr als in der ersten?
- Wie viele Plätzchen sind in der vierten Dose mehr als in der ersten?
- Wie viele Plätzchen sind in jeder Dose?
- Wie viele Plätzchen sind insgesamt noch übrig, nachdem Willi aus jeder Dose zwei Plätzchen genascht hat?

### Aufgabe 4 – Bunte Sterne

Karla und Willi basteln zusammen 35 Sterne.

- Karla hat sieben Sterne mehr gebastelt als Willi. Wie viele Sterne hat jeder von den beiden gebastelt?
- Die Sterne haben eine goldene, eine rote oder eine silberne Farbe. Es gibt elf rote mehr als goldene Sterne, und es gibt doppelt so viele silberne wie goldene Sterne. Wie viele Sterne von jeder Farbe wurden gebastelt? Begründe, dass es für die 35 Sterne nur eine Lösung gibt.

**Zusatz**

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 4 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 16. Dezember 2022**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer