

# Aufgabenblatt 1

Name: \_\_\_\_\_

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. Die kleinste zweistellige Zahl ist ...                   | a) 10          | b) 11       | c) 20       |
| 2. Die Summe von 45 und 30 ist ...                          | a) 15          | b) 75       | c) 1350     |
| 3. Am kleinsten ist ...                                     | a) $7 \cdot 1$ | b) $7 : 1$  | c) $7 - 1$  |
| 4. In der Gleichung $77 - \star = 38$ steht $\star$ für ... | a) 31          | b) 37       | c) 39       |
| 5. Jetzt ist es 9:11 Uhr. In 300 Sekunden ist es ...        | a) 9:14 Uhr    | b) 9:16 Uhr | c) 9:41 Uhr |

## Aufgabe 2 – Quersummen berechnen

Karla berechnet die Quersumme der Zahl 2025. Sie rechnet  $2 + 0 + 2 + 5 = 9$  und erhält so die Quersumme 9.

- a) Willi überlegt, dass erst im Jahr 2034 wieder eine Jahreszahl mit der Quersumme 9 entsteht.  
Welches sind nach 2034 die nächsten fünf Jahreszahlen mit der Quersumme 9?
- b) Karla schreibt nun alle vierstelligen Zahlen mit der Quersumme 9 auf. Sie erhält insgesamt 165 Zahlen.  
Finde wenigstens zehn dieser Zahlen und gib diese der Größe nach geordnet an. Verwende dabei keine Zahlen, die schon im Aufgabenteil a) vorgekommen sind.
- c) Gib die kleinste vierstellige Zahl mit der Quersumme 9 und die größte vierstellige Zahl mit der Quersumme 9 an.

## Aufgabe 3 – Faktoren finden

Fülle Zahlen so in die Kreise, dass die korrekten Produkte entstehen.

- a)
- |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\bigcirc \cdot \bigcirc = 36$<br>$\bigcirc \cdot \bigcirc = 15$<br>$\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$<br>$\bigcirc \quad \bigcirc$<br>$20 \quad 27$ | $\bigcirc \cdot \bigcirc = 50$<br>$\bigcirc \cdot \bigcirc = 21$<br>$\underline{\quad} \quad \underline{\quad}$<br>$\bigcirc \quad \bigcirc$<br>$35 \quad 30$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
- b)
- |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\bigcirc \cdot \bigcirc \cdot \bigcirc = 12$<br>$\bigcirc \cdot \bigcirc \cdot \bigcirc = 25$<br>$\bigcirc \cdot \bigcirc \cdot \bigcirc = 48$<br>$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$<br>$\bigcirc \quad \bigcirc \quad \bigcirc$<br>$12 \quad 20 \quad 60$ | $\bigcirc \cdot \bigcirc \cdot \bigcirc = 28$<br>$\bigcirc \cdot \bigcirc \cdot \bigcirc = 81$<br>$\bigcirc \cdot \bigcirc \cdot \bigcirc = 64$<br>$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad}$<br>$\bigcirc \quad \bigcirc \quad \bigcirc$<br>$36 \quad 72 \quad 56$ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Aufgabe 4 – Buchstaben ersetzen

Ersetze in jeder Aufgabe die Buchstaben so durch eine natürliche Zahl, dass alle Gleichungen richtig gelöst sind. Dabei bedeuten gleiche Buchstaben auch gleiche Zahlen.

- |    |     |                         |    |     |                                 |
|----|-----|-------------------------|----|-----|---------------------------------|
| a) | (1) | $Q \cdot Q = 25$        | b) | (1) | $G - K = U$                     |
|    | (2) | $A + Q = 21$            |    | (2) | $6 \cdot K = 30$                |
|    | (3) | $A : U = 8$             |    | (3) | $G \cdot E = G$                 |
|    | (4) | $D - A = U$             |    | (4) | $G \cdot 3 = 21$                |
|    | (5) | $A + D = E$             |    | (5) | $K \cdot U \cdot G \cdot E = L$ |
|    | (6) | $Q + U + A + D + E = R$ |    |     |                                 |

Beginne deine Lösungen so:

Aus Gleichung (1) folgt  $Q = 5$ , wegen  $5 \cdot 5 = 25$ .

Dann folgt aus Gleichung (2)  $A = \underline{\hspace{2cm}}$ , wegen  $\underline{\hspace{2cm}} + 5 = 21$ .

Dann folgt aus Gleichung  $\underline{\hspace{2cm}}$ , wegen  $\underline{\hspace{2cm}}$ .

Dann folgt  $\underline{\hspace{2cm}}$

#### 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.

---

**Abgabetermin ist der 12. September 2025**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer