

# Aufgabenblatt 1

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!

- |    |   |            |            |               |
|----|---|------------|------------|---------------|
| 1. | $36 \cdot 2 - 15 =$   | a) 57      | b) 59      | c) 67         |
| 2. | Drei Personen begrüßen sich. Wie oft werden die Hände geschüttelt?  | a) 2-mal   | b) 3-mal   | c) 6-mal      |
| 3. | Ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 1 m hat einen Umfang von  | a) 1 m     | b) 2 m     | c) 4 m        |
| 4. | Du würfelst mit zwei Würfeln und berechnest jeweils die Augensumme.<br>Kommt die Augensumme 8 häufiger als die Augensumme 11 vor? | a) ja      | b) nein    | c) gleich oft |
| 5. | 2 h und 15 min sind   | a) 115 min | b) 135 min | c) 215 min    |

## Aufgabe 2

Ersetze jeden Buchstaben so durch eine natürliche Zahl, dass alle acht Gleichungen richtig gelöst sind (wahre Aussagen ergeben). Dabei bedeuten gleiche Buchstaben auch gleiche Zahlen.

- (1)  $H \cdot H = 36$
- (2)  $E + I = C$
- (3)  $H : 2 = I$
- (4)  $5 \cdot 5 = G$
- (5)  $G - 20 = N$
- (6)  $H - N = E$
- (7)  $H + N = U$
- (8)  $G + L + E + I + C + H = U + N + G$

Beginne deine Lösung so:

Aus Gleichung \_\_\_\_\_ folgt \_\_\_\_\_ . Dann folgt \_\_\_\_\_

## Aufgabe 3

Tom hat sehr viele 1-Cent-, 2-Cent- und 5-Cent-Geldstücke. Auf wie viele verschiedene Arten kann Tom 8 Cent passend bezahlen?

Lege dir eine Tabelle wie diese an:

1-Cent-Stücke	2-Cent-Stücke	5-Cent-Stücke	Summe

#### **Aufgabe 4**

Von den zwei Enden einer 100-m-Bahn auf dem Sportplatz gehen sich Ben und Fynn entgegen. Ben macht in jeder Sekunde zwei Schritte und Fynn macht in der gleichen Zeit drei Schritte. Sie treffen sich, nachdem Fynn genau 120 Schritte gemacht hat.

- a) Wie viele Schritte hat Ben bis zum Treffen gemacht?
- b) Wie lang war jeder Schritt, wenn man annimmt, dass alle Schritte gleich lang sind?

#### **Zusatz**

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 2 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 28. September 2018**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer