

## 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 Doppelte der größten zweistelligen Zahl beträgt ...  
a) 99      b) 198      c) 200
- Die Summe der Zahlen 25 und 10 beträgt ...  
a) 15      b) 35      c) 250
- Welche Zahl ist keine Quadratzahl?  
a) 64      b) 81      c) 99
- Von den vierstelligen Zahlen sind einige Ziffern unbekannt und durch ein Sternchen ersetzt.  
Die größte der drei Zahlen ist ...  
a)  $2 \star 1 \star$     b)  $2 \star 4 9$     c)  $2 9 5 \star$
- Am leichtesten sind ...  
a) 2,5 kg    b) 2050 g    c) 2 kg 500 g

### Aufgabe 2 – Geschenke verpacken

Karla und Willi verpacken Wichtelgeschenke.

- Karlas Geschenk ist doppelt so schwer wie das von Willi. Zusammen wiegen beide Geschenke 450 Gramm.  
Wie schwer ist jedes der beiden Geschenke?
- Willis Geschenk ist größer als das von Karla. Er benötigt 70 cm mehr Geschenkband als Karla. Zusammen benötigen sie 2 Meter Geschenkband.  
Wie viele Zentimeter Geschenkband benötigt jedes Kind?

### Aufgabe 3 – Wichtelgeschenke verteilen

Die Kinder einer 4. Klasse haben sich gegenseitig Wichtelgeschenke verpackt. Jedes Kind legt sein Geschenk auf eines der drei Regalbretter im Klassenraum. Nachdem alle 25 Geschenke auf den Regalbrettern liegen, stellt Willi fest:

Auf dem oberen Regalbrett liegen drei Geschenke mehr als auf dem mittleren.

Auf dem unteren Regalbrett liegen zwei Geschenke weniger als auf dem mittleren.

Wie viele Geschenke liegen auf jedem der drei Regalbretter?

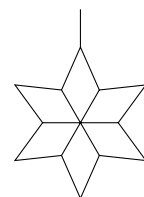
### Aufgabe 4 – Sterne basteln

Karla, Willi und sein kleiner Bruder Paul basteln Sterne. Als die Kinder fertig sind, möchte Karlas Mutter wissen, wie viele Sterne jeder gebastelt hat.

Karla sagt: „Ich habe doppelt so viele Sterne gebastelt wie Paul.“

Willi sagt: „Ich habe doppelt so viele Sterne gebastelt wie Karla.“

Paul sagt: „Zusammen haben wir mehr als 20 aber weniger als 30 Sterne.“



Kann Karlas Mutter aus diesen Aussagen herausfinden, welches Kind wie viele Sterne gebastelt hat?

## 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.

## Schüleraufgaben

Die folgenden Schüleraufgaben wurden uns zugeschickt von Carlotta Ammerpohl aus der Klasse 4a der Grundschule Abbensen, von Minh Dung Tran aus der Klasse 4b der Grundschule Stadtfeld in Wernigerode und von Michael Schneider aus der Klasse 4 der Ritterhof Schule in Polle.

Viel Spaß beim Knobeln!

Aufgabe von Carlotta:

Die Kastanien vom Kastanienbaum in Schwüblingsen sind 30 mm dick. Die Kastanien in Hänigsen sind 10 mm dünner als die aus Schwüblingsen. In Dollbergen sind zwei Kastanien so dick wie eine Kastanie aus Hänigsen und eine aus Schwüblingsen zusammen.

- a) Wie dick ist eine Kastanie aus Dollbergen?
- b) Wie dick ist eine Kastanie aus Hänigsen?
- c) Wir wollen die Kastanien auf ein 60 cm langes Band ziehen. Das Band enthält gleich viele Kastanien aus Schwüblingsen, Hänigsen und Dollbergen.  
Wie viele Kastanien sind auf dem Band?

Aufgabe von Minh Dung:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| (1) $A + 2 = 12$              | (1) $Z \cdot U = 56$                                    |
| (2) $7 + M = 11$              | (2) $A \cdot 3 = 12$                                    |
| (3) $20 + H = 50$             | (3) $E \cdot R = 9$                                     |
| (4) $T + 8 = 16$              | (4) $5 \cdot B = 25$                                    |
| (5) $100 + E = 50$            | (5) $Z \cdot A \cdot U \cdot B \cdot E \cdot R = 10080$ |
| (6) $M + A + T + H + E = 102$ |   |

Aufgabe von Michael:

- (1)  $23 - 8 = A$
- (2)  $A - 5 = E$
- (3)  $E \cdot 70 = M$
- (4)  $30 : E = T$
- (5)  $M - A - T - H - E = 600$

---

**Abgabetermin ist der 17. Dezember 2021**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer