

## 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!

- Subtrahiere von 68 das Produkt der Zahlen 8 und 4.  
Welche aufgeschriebene Rechnung ist richtig?      a)  $68 - 8 : 4$     b)  $(68 - 8) \cdot 4$     c)  $68 - 8 \cdot 4$
- Vergleiche  $\frac{1}{2}$  m mit 20 cm. Welches Zeichen ist richtig?    a)  $<$                       b)  $=$                       c)  $>$
- Ein Quadrat hat ... Symmetrieachsen.                      a) eine                      b) zwei                      c) vier
- Wie oft kannst du die Zahl 1024 nacheinander  
ohne Rest durch die Zahl 2 dividieren?                      a) 9-mal                      b) 10-mal                      c) 11-mal
- Von 8.48 Uhr bis 10.03 Uhr vergehen ... Minuten.                      a) 75                      b) 115                      c) 155

### Aufgabe 2

Für einen Weihnachtsbasar haben die Kinder der Klasse 4a kleine Gestecke gebastelt und die Kinder der Klasse 4b große Gestecke.

Auf dem Basar hat die Klasse 4a doppelt so viele Gestecke verkauft wie die Klasse 4b. Insgesamt wurden 72 Gestecke verkauft.

- Wie viele Gestecke hat die Klasse 4a und wie viele Gestecke hat die Klasse 4b verkauft?

Die beiden Klassen haben insgesamt 312 Euro eingenommen. Die Klasse 4b hat 24 Euro mehr eingenommen als die Klasse 4a.

- Wie hoch hoch waren jeweils die Einnahmen der Klassen 4a und 4b?
- Wie teuer war ein kleines Gesteck und wie teuer ein großes?

Führe für jede Antwort eine Probe durch.

### Aufgabe 3

Anna fährt in den Weihnachtsferien zu ihren Großeltern. Auf dem Hinweg fährt der Zug um 9.15 Uhr ab und kommt um 13.38 Uhr bei den Großeltern an.

- Wie viel Zeit vergeht von Abfahrt bis Ankunft des Zuges auf der Hinfahrt?

Auf der Rückfahrt muss Anna umsteigen. Sie benötigt insgesamt 4 Stunden 56 Minuten für die Rückfahrt.

- Wann fährt der Zug auf der Rückfahrt bei den Großeltern los, wenn Anna um 18.18 Uhr zu Hause ankommt?
- Anna ist etwa 96 Stunden bei den Großeltern. Wie oft übernachtet sie dort?

## Aufgabe 4

Hinter den 24 Türchen eines Adventskalenders befinden sich Gummibärchen, Schokoladenkugeln und Bonbons.

- (1) Es gibt doppelt so oft Bonbons wie Gummibärchen.
- (2) Am häufigsten gibt es Schokoladenkugeln.
- (3) Gummibärchen gibt es wenigstens viermal.
  - a) Mit welcher Süßigkeit ist der Adventskalender an den wenigsten Tagen gefüllt?
  - b) Kannst du eindeutig bestimmen, an wie vielen Tagen Schokoladenkugeln im Adventskalender sind? Begründe.

## Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 3 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

Viel Spaß beim Knobeln mit den folgenden sehr schönen Schüleraufgaben!

Aufgabe von vier Mädchen (Enna Scheumer, Anna Koch, Kiara Hestermann und Josephine Krapoth) aus der Klasse 4b der GS Wietzendorf:

Die vier Freundinnen Anna, Enna, Josi und Kiki verabreden sich und wollen sich gegenseitig Frisuren machen. Jeder bringt dafür seine Zopfzummis mit.

Insgesamt haben die Mädchen 44 Zopfzummis. Anna hat doppelt so viele wie Enna. Josi hat 7 mehr als Anna und Kiki hat 5 weniger als Josi.

Wie viele Zopfzummis gehören jedem Mädchen?

Aufgabe von Fynn Richardt aus der Grundschule Görzig:

10 Kühe geben am Tag 300 Liter Milch.

Die erste Kuh gibt 1 Liter weniger als die zweite Kuh; die zweite Kuh 1 Liter weniger als die dritte usw.

Wie viele Liter Milch gibt die schlechteste Kuh und wie viele Liter Milch die beste Kuh?

Aufgabe von Mark Grünhagen aus der Dahlhof-Schule-Sülze im Landkreis Celle:

In der afrikanischen Savanne lebte eine Giraffenfamilie: Mama-Giraffe, Papa-Giraffe und die drei Giraffen-Kinder. Zusammen messen sie 17,40 m. Die drei Giraffenkinder sind zusammen genauso groß wie ihre Mutter und haben alle drei dieselbe Größe.

Papa-Giraffe ist 0,30 m größer als seine Frau. Wie groß ist eine Zwillinggiraffe?

Aufgabe von Phillip Herrig aus der Hainwaldschule Vöhrum:

Die drei Kinder einer Familie bekommen Taschengeld. Zuerst bekommt das jüngste Kind sein Taschengeld. Das zweitjüngste Kind bekommt das Doppelte an Taschengeld als das jüngste. Das älteste Kind bekommt wiederum das Doppelte an Taschengeld als das mittlere Kind. Insgesamt bekommen die drei Kinder 17,50 € Taschengeld.

Wie viel Taschengeld bekommt das älteste Kind?

---

**Abgabetermin ist der 21. Dezember 2018**  
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer