

## Aufgabenblatt 4

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. Welche Zahl ist um 80 kleiner als die Hälfte von 950? a) 395      b) 475      c) 880
2. Welche aufeinanderfolgenden Monate im Jahr 2021 beginnen beide an einem Montag? a) Januar,    b) Februar,    c) März,    April  
Februar      März
3. Die kleinste vierstellige Zahl aus den Ziffern 2, 0, 2, 1 ist ... a) 1202      b) 1022      c) 1220
4. Wie viele verschiedene vierstellige Zahlen aus den Ziffern 2, 0, 2, 1 gibt es? a) 6      b) 8      c) 9
5. Eine Strecke mit der Länge von 555 mm ist länger als eine Strecke mit der Länge von ... a) 55 cm      b) 505 cm      c) 5 m

### Aufgabe 2 – Zugfahrt

Willi war in seinen letzten Ferien mit dem Zug zu seiner Oma gefahren. Als der Zug genau die Hälfte seiner Reisedistanz zurückgelegt hatte, schlief Willi ein. Als er wieder aufwachte, musste der Zug bis zum Reiseziel noch genau 25 km zurücklegen. Diese Strecke war halb so lang, wie die Strecke, die der Zug zurückgelegt hatte, als Willi schlief.

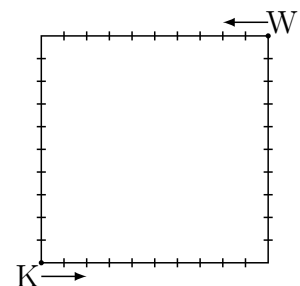
- a) Wie viele Kilometer hat Willi im Zug „verschlafen“?
- b) Wie viele Kilometer lang war Willis Reisedistanz?

### Aufgabe 3 – Hüpfspiele

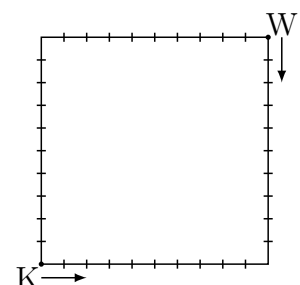
Auf dem Schulhof von Karlas und Willis Grundschule befindet sich ein quadratisches Beet mit einer Seitenlänge von 10 Metern. Die beiden Kinder hopsen um dieses Beet herum. Karla kommt in jeder Sekunde 2 Meter weit. Willi schafft in jeder Sekunde 3 Meter.

- a) Wie lange braucht Karla für eine volle Umrundung des Beetes?

- b) Karla und Willi starten gleichzeitig in den diagonal liegenden Punkten K und W. Beide Kinder hopsen in dieselbe Richtung. Nach wie vielen Sekunden hat Willi Karla eingeholt?



- c) Wieder starten Karla und Willi gleichzeitig in den diagonal liegenden Punkten K und W. Nun hopsen sie in entgegengesetzter Richtung. Nach wie vielen Sekunden werden sie sich treffen?



#### **Aufgabe 4 – Wanderung**

In den Ferien hat Willi mit seinen Großeltern eine Wanderung unternommen. Sie sind um 10 Uhr gestartet. Nach 1 Stunde und 30 Minuten ist der erste Teil der Wanderung geschafft und sie kommen an einem Rastplatz an. Dort machen sie eine lange Pause mit Picknick. Um 12.30 Uhr ist die Pause beendet. Willi und seine Großeltern beginnen den zweiten Teil der Wanderung, der nur halb so weit ist wie der erste Teil. Insgesamt haben sie 9 Kilometer zurückgelegt.

- a) Wie lang war die Pause?
- b) Wann haben Willi und seine Großeltern die Wanderung beendet, wenn man davon ausgeht, dass sie die gesamte Strecke mit etwa gleicher Geschwindigkeit gewandert sind?
- c) Wie viele Kilometer lang waren der erste und der zweite Teil der Wanderung?

#### **Zusatz**

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 2 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 Aufgaben wurde uns von Sarah Schulze aus der 4. Klasse der Grundschule Diesterweg in Halle sowie von Maxim Reichelt aus der Klasse 4b der Grundschule Glaucha in Halle zugeschickt. Vielen Dank für die Aufgaben und viel Spaß beim Knobeln!

Aufgabe von Sarah:

Sarahs Geburtstagsfeier beginnt um 14:00 Uhr. Ihre Freunde wollen sich vorher treffen und gemeinsam zu Sarah gehen. Vom Treffpunkt aus dauert es 13 Minuten. Um welche Zeit muss Thimo von zu Hause losgehen, wenn er 8 Minuten bis zum Treffpunkt benötigt?

Aufgabe von Maxim:

Stelle dir vor, dass das Ziffernblatt einer Uhr auf den Boden gefallen wäre und dabei so viele Bruchstücke wie möglich entstanden wären, wobei die Summe aller Stundenzahlen auf allen Bruchstücken gleich groß sein soll. Wie viele Bruchstücke mit welcher Summe sind entstanden?

---

**Abgabetermin ist der 5. Februar 2021**

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer