

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. Die Summe von 43 und 19 ist a) 24 b) 52 c) 62
2. Der Nachfolger der kleinsten dreistelligen Zahl ist a) 100 b) 101 c) 112
3. Am kleinsten ist a) $3 - 3$ b) $3 + 3$ c) $3 : 3$
4. In der Gleichung $43 + \star = 71$ steht \star für a) 18 b) 28 c) 114
5. Von 2.22 Uhr bis 4.04 Uhr sind es a) 86 min b) 102 min c) 142 min

Aufgabe 2

Karla schreibt alle zweistelligen Zahlen auf. Ihr Freund Willi mag die Ziffer 5 besonders gern. Jede 5 an einer Einerstelle malt Willi mit grüner Farbe und jede 5 an einer Zehnerstelle malt er mit roter Farbe an.

- a) Wie oft hat Willi eine Ziffer 5 grün und wie oft hat er eine Ziffer 5 rot angemalt?
- b) Wie viele zweistellige Zahlen gibt es, die mindestens eine Ziffer 5 enthalten?
- c) Wie viele Zahlen zwischen 200 und 300 enthalten mindestens eine Ziffer 5?

Aufgabe 3

Karla berechnet die Quersumme der Zahl 302: sie rechnet $3 + 0 + 2 = 5$ und erhält die Quersumme 5. Karla möchte von ihrem Freund Willi wissen, wie viele zweistellige und wie viele dreistellige Zahlen es mit der Quersumme 5 gibt. Kannst du Willi helfen?

- a) Schreibe alle zweistelligen Zahlen auf, die die Quersumme 5 haben.
- b) Schreibe alle dreistelligen Zahlen auf, die die Quersumme 5 haben.

Aufgabe 4

Karla und Willi geben sich gegenseitig Aufgaben zum Rätseln:

- a) Karla denkt sich eine zweistellige Zahl. Die Zehnerziffer ist dreimal so groß wie die Einerziffer. Wenn man die Zehnerziffer und die Einerziffer vertauscht, erhält man eine Zahl, die genau um 36 kleiner ist als Karlas gedachte Zahl.
Welche Zahl hat Karla sich gedacht?
- b) Willi denkt sich eine dreistellige Zahl. Die Hunderterstelle ist doppelt so groß wie die Zehnerstelle. Die Zehnerstelle ist um 3 größer als die Einerstelle.
Welche Zahl kann Willi sich gedacht haben? Finde alle Möglichkeiten.

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.

Abgabetermin ist der 1. Oktober 2019

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer