

Aufgabenblatt 6

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. Ich denke mir eine Zahl. Zu dieser addiere ich 120 und vom Ergebnis subtrahiere ich 350.
Ich erhalte 680. Welche Zahl habe ich mir gedacht? (a) 910 (b) 950 (c) 1030
2. Wie viele zweistellige Zahlen gibt es, die nur aus ungeraden Ziffern bestehen? (a) 19 (b) 25 (c) 50
3. Der Vorgänger vom Nachfolger von 999 ist? (a) 998 (b) 999 (c) 1000
4. Jedes Quadrat ist ein Rechteck. (a) wahr (b) falsch (c) ungewiss
5. 1,5 km sind ... (a) 150 m (b) 1500 m (c) 15000 m

Aufgabe 2

- (a) Hinter eine Lok werden Waggons der 1. Klasse, der 2. Klasse und ein Speisewagen gehängt, insgesamt 13 Waggons. Es gibt dreimal so viele Waggons der 2. Klasse wie die der 1. Klasse.
Wie viele Waggons der 2. Klasse hat der Zug?
- (b) In einem anderen Zug sitzt Paul im zweiten Waggon hinter der Lok. Er muss drei Waggons weiter nach hinten gehen, um in den Speisewagen zu gelangen. Karl sitzt im drittletzten Waggon desselben Zuges und muss zwei Waggons weiter nach vorn gehen, damit er sich im Speisewagen befindet.
Wie viele Waggons hängen hinter der Lok?

Aufgabe 3

- (a) Ein Zug fährt von Amstadt nach Burgdorf mit gleichbleibender Geschwindigkeit. Er startet um 9.48 Uhr in Amstadt und hat um 10.21 Uhr genau die Hälfte der Strecke zurückgelegt.
Wann wird der Zug in Burgdorf eintreffen und wie lange dauert die gesamte Fahrt?
- (b) Ein Güterzug fährt mit gleichbleibender Geschwindigkeit. Er schafft 72 Kilometer in einer Stunde. Um 10.45 Uhr fährt die Lok des insgesamt 400 m langen Güterzuges in einen 2 km langen Tunnel. Um wie viel Uhr verlässt der letzte Güterwagen den Tunnel?

Aufgabe 4

Tessa hat Murmeln in drei verschiedenen Größen. Zwei große Murmeln wiegen genauso viel wie drei mittlere. Eine mittlere und eine kleine Murmel wiegen zusammen genauso viel wie eine große.

Wie viele kleine Murmeln sind zusammen genauso schwer wie eine große? Begründe deine Lösung.

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 heutige Schüleraufgabe hat uns Renate Dittman aus der 4. Klasse der Eugen-Naumann-Grundschule in Bergen zugeschickt.

Ich habe in meiner Federmappe insgesamt 50 Stifte. Dabei sind viermal so viele Buntstifte wie Bleistifte. Die Anzahl der Filzstifte ist fünfmal so groß wie die Anzahl der Buntstifte. Wie viele Stifte von jeder Sorte habe ich?

Abgabetermin ist der 20. Mai 2016

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer