

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. Berechne $20 + 24 - 2 \cdot 0 \cdot 2 \cdot 4$.
a) 28 b) 36 c) 44
2. Auf dem Bauernhof zählt die kleine Frieda die Beine und die Schwänze aller Pferde. Es sind 15 Beine mehr als Schwänze.
Es waren insgesamt ... Pferde.
a) 4 b) 5 c) 6
3. Wie hoch könnte dein Schulgebäude sein?
a) 1 m b) 10 m c) 100 m
4. Wie viele verschiedene vierstellige Zahlen aus den Ziffern 2, 0, 2, 4 gibt es?
a) 6 b) 8 c) 9
5. Den Betrag von 9 Cent kann man nicht passend bezahlen mit ...
a) 2 Münzen b) 3 Münzen c) 4 Münzen

Aufgabe 2 – Zugfahrt

Karla fährt in den Ferien zu ihren Großeltern. Auf dem Hinweg fährt der Zug um 11:15 Uhr ab und kommt um 13:37 Uhr bei den Großeltern an.

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

Auf der Rückfahrt muss Karla umsteigen. Sie benötigt insgesamt 2 Stunden 47 Minuten für die Rückfahrt.

- b) Wann fährt der Zug auf der Rückfahrt bei den Großeltern los, wenn Karla um 17:17 Uhr zu Hause ankommt?
- c) Karla ist etwa 72 Stunden bei den Großeltern. Wie oft übernachtet sie dort?

Aufgabe 3 – Zeitplanung

Johannas Geburtstagsfeier beginnt um 14 Uhr. Karla und Willi sind eingeladen. Die beiden wollen sich vorher treffen und gemeinsam zu Johanna gehen. Vom Treffpunkt aus dauert es 15 Minuten. Um welche Zeit muss Willi von zu Hause losgehen, wenn er 7 Minuten bis zum Treffpunkt benötigt?

Aufgabe 4 – Zugfahrplan

- a) Ein Zug fährt von Amdorf nach Bemstedt mit gleichbleibender Geschwindigkeit. Er startet um 7:13 Uhr in Amdorf und hat um 9:05 Uhr genau die Hälfte der Strecke zurückgelegt.
Wann wird der Zug in Bemstedt eintreffen und wie lange dauert die gesamte Fahrt?
- b) Ein Güterzug fährt mit gleichbleibender Geschwindigkeit von Kleinhausen nach Großdorf. Um 10:58 Uhr hat der Güterzug drei Viertel der Strecke geschafft und um 11:33 Uhr kommt er in Großdorf an.
Um wie viel Uhr ist der Güterzug in Kleinhausen abefahren?

Zusatz

Erfinde eine eigene zu Aufgabe 3 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 Aufgaben wurden eingeschickt von Ole Schräer aus der Klasse 4c der Grundschule am Schölerberg Osnabrück und von David Arweiler aus der Klasse 4b der Grundschule Affaltrach. Viel Spaß beim Knobeln!

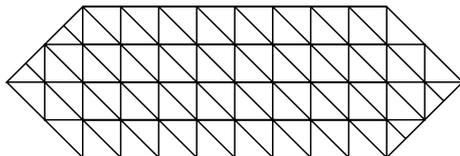
Aufgabe von Ole:

Eine Mutter hat vier Kinder und möchte einen Adventskalender für sie packen. Pro Tag darf ein Kind ein Türchen öffnen. Am Ende sollen alle Kinder den gleichen Inhalt bekommen.

- Wie viele verschiedene Geschenke braucht die Mutter?
- Die Mutter hat 144 Süßigkeiten. Sie möchte auf alle Türchen die Süßigkeiten aufteilen. Wie viele Süßigkeiten sind hinter jedem Türchen?

Aufgabe von David:

Wie viele Quadrate der Größe \square und wie viele Dreiecke der Größe \triangle gibt es in der abgebildeten Figur?



Abgabetermin ist der 31. Januar 2024

bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer