

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) Ein Quadrat ist immer auch ein Rechteck.
(a) Das stimmt. (b) Das ist falsch. (c) Kann man nicht sagen.
- (2) In der Zahlenfolge 3, 24, 6, 48, 12, □, 24 fehlt die Zahl
(a) 18. (b) 72. (c) 96.
- (3) Dividiere das Sechsfache der Differenz von 48 und 42 durch 3.
Das Ergebnis der Aufgabe ist
(a) 12. (b) 108. (c) 180.
- (4) Wenn du alle zweistelligen Zahlen von 10 bis 99 aufschreibst,
wie oft musst du dann die Ziffer 7 schreiben?
(a) 11-mal (b) 19-mal (c) 20-mal
- (5) Anton ist jünger als Sofia, aber älter als Thomas. Hannah wurde
früher geboren als Thomas. Welches der Kinder ist am jüngsten?
(a) Hannah (b) Thomas (c) Anton

Aufgabe 2

Was würden deine Eltern zu einem solchen Taschengeld-Modell sagen?

Bescheiden wie du bist, hättest du dir in der 1. Klasse 25 Cent pro Woche gewünscht. In den folgenden Klassen würdest du gern stets das Doppelte dessen, was du in der vorangegangenen Klassenstufe bekommen hast, erhalten.

- a) Wie viel Taschengeld würdest du dann aktuell in der 4. Klasse pro Woche erhalten?
- b) Wie viel Taschengeld würdest du in der 5. Klasse pro Monat (4 Wochen) erhalten?
- c) Wie viel Taschengeld würdest du in der 13. Klasse in einem ganzem Jahr erhalten?

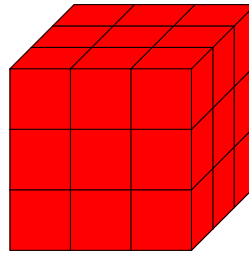
Aufgabe 3

Drei Kinder unterhalten sich über ihr Alter und stellen fest, dass sie zusammen 24 Jahre alt sind. Tom ist 2 Jahre älter als Anna und Anna ist 4 Jahre jünger als Leon. Wie alt sind die Kinder?

Aufgabe 4

Meike hat einen Würfel, der aus kleinen Würfeln zusammengeklebt wurde (siehe Zeichnung).

Sie bemalt den Würfel mit roter Farbe, ohne ihn dabei anzuheben. Die untere Fläche bleibt deshalb ohne Farbe.



- Aus wie vielen kleinen Würfeln besteht der große Würfel?
- Wie viele der kleinen Würfel haben nach dem Bemalen keine rote Fläche?
- Wie viele der kleinen Würfel haben nach dem Bemalen nur eine rote Fläche?
- Wie viele der kleinen Würfel haben nach dem Bemalen zwei rote Flächen?
- Wie viele der kleinen Würfel haben nach dem Bemalen drei rote Flächen?

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.

Schüleraufgabe

Lars-Jöran Hansen Klasse 4 aus der Grundschule Sülze

Die Brüder Tom und Paul haben jeder zwischen 40 und 60 Fußballkarten gesammelt. Nun möchten sie herausfinden, wie viele sie zusammen haben.

Tom meint: „Meine Anzahl an Fußballkarten geht durch 7 zu teilen, und wenn man zu ihr die kleinste Primzahl addiert, dann lässt sich die Summe durch 11 teilen.“

Paul sagt: „Die Anzahl meiner Karten lässt sich durch 4 und 13 teilen.“

Abgabetermin ist der 24. Mai 2017
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer