

Aufgabenblatt 3

Die Lösungen der Aufgabe 2 schreibst du bitte auf ein kariertes Blatt. Gib zu diesen Lösungen auch deinen Lösungsweg mit den Nebenrechnungen und Begründungen an.

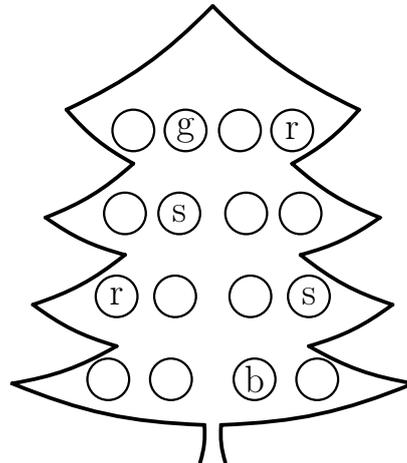
Aufgabe 1

Zum Aufwärmen – kreuze jeweils die richtige Lösung an!

1. Welche der Zahlen ist durch 2 und 5 teilbar? a) 205 b) 250 c) 502
2. Wenn du zur gesuchten Zahl 9 addierst und das Ergebnis durch 4 dividierst, so erhältst du 8. Die gesuchte Zahl ist ... a) 23 b) 27 c) 32
3. Genau in der Mitte zwischen den Zahlen 17 und 33 liegt ... a) 23 b) 24 c) 25
4. Ein Klassenzimmer hat meistens die Form eines ... a) Quaders b) Rechtecks c) Kegels
5. Von 8:24 Uhr bis 9:42 Uhr vergehen ... a) 18 min b) 68 min c) 78 min

Aufgabe 2 – Kugeln am Tannenbaum

Dekoriere den Tannenbaum so mit goldenen, silbernen, roten und blauen Kugeln, dass in jeder waagerechten und in jeder senkrechten Reihe von jeder Farbe genau eine Kugel hängt.



Aufgabe 3 – Geschenke verpacken

Karla hat acht Geschenke gebastelt und möchte diese verpacken. Sie hat grünes und silbernes Geschenkpapier, außerdem rotes, weißes und goldenes Schleifenband und zwei Sorten Geschenkanhänger.

- a) Kann Karla ihre acht Geschenke so verpacken, dass keine zwei Geschenke genau gleich verpackt sind (also gleiches Papier, gleiches Schleifenband und gleiche Sorte Anhänger haben)?
- b) Wie viele Geschenke kann Karla höchstens einwickeln, wenn alle verschieden verpackt sein sollen?

Aufgabe 4 – Weihnachtskalender bauen

Die Mutter von Willi baut einen Weihnachtskalender. Sie hat bereits einige Türchen beschriftet, aber für sieben Türchen fehlen noch die Zahlen. Beim Beschriften möchte die Mutter folgende Regeln einhalten:

- (1) Jedes Türchen wird mit einer der Zahlen von 1 bis 24 beschriftet.
- (2) Die Zahlen aus der 4er-Reihe sind in verschiedenen Spalten.
- (3) In jeder Spalte und in jeder Zeile gibt es gleich viele gerade und ungerade Zahlen.
- (4) Benachbarte Zahlen in Zeilen und Spalten dürfen nicht aufeinanderfolgende Zahlen sein.

	14	11		4	6
	8	15	24	10	13
22		12		3	
20	5		18	9	19

- a) Gib alle Zahlen an, die in der Beschriftung noch fehlen.

- b) Begründe, dass es für das Eintragen der Zahl 16 nur genau eine Möglichkeit gibt.

- c) Finde für die fehlenden Zahlen eine korrekte Beschriftung und trage die Zahlen ein.

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.

Abgabetermin ist der 15. Dezember 2023
bei deiner Mathematiklehrerin oder deinem Mathematiklehrer