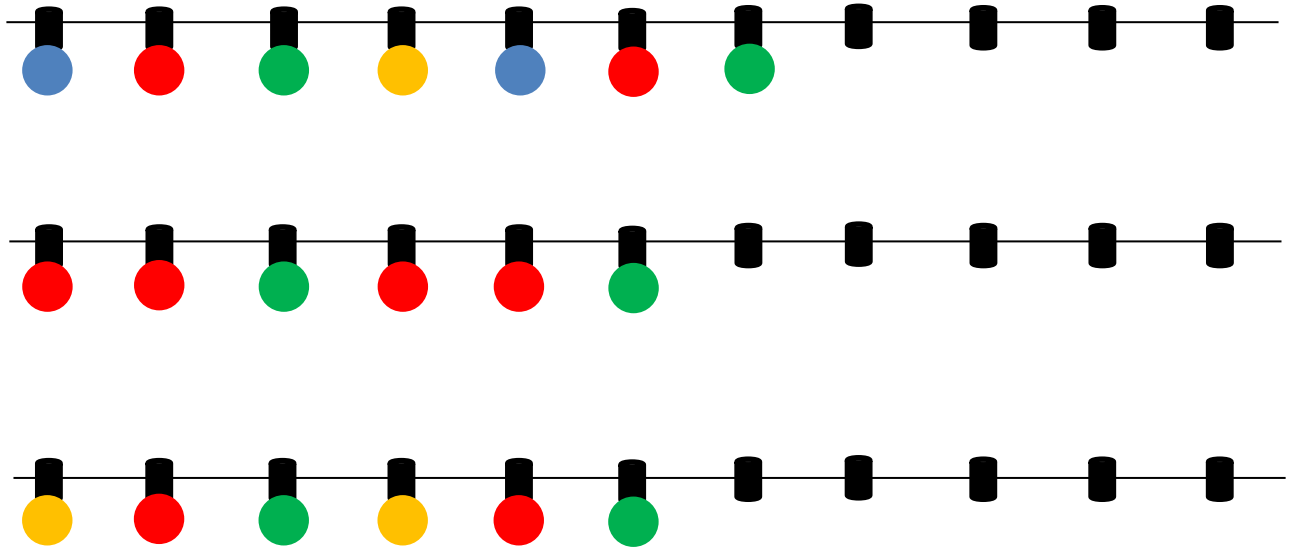


# Informatik Adventskalender 2021



## 1. Dezember

Bei den Lichterketten für die Weihnachtsdeko fehlen noch ein paar Glühbirnen. Male die fehlenden Glühbirnen nach dem jeweiligen Muster!



## 2. Dezember

Eine Schulklasse will gemeinsam Karaoke singen. Sie benutzen dafür vier unterschiedliche Karaoke-Programme. In jedem Programm lässt sich die Lautstärke unterschiedlich regeln.

In welchem Programm ist die Musik am lautesten eingestellt?

a)



b)



c)



d)



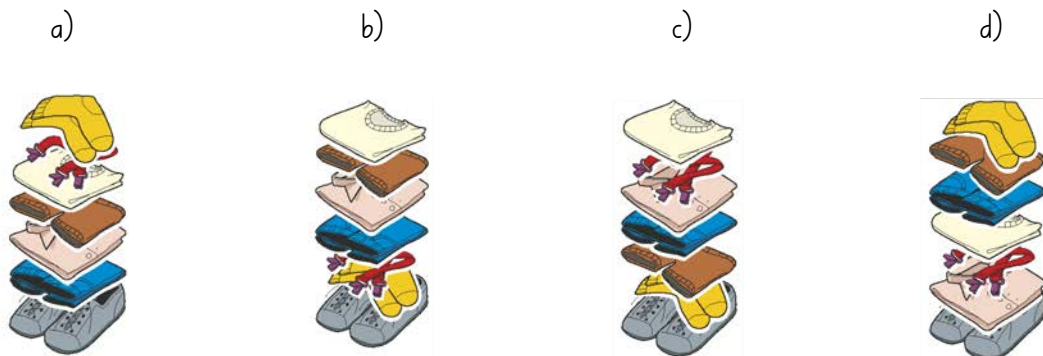
### 3. Dezember

Die Mama ordnet die Kleider ihres Sohnes Bruno auf dem Tisch.



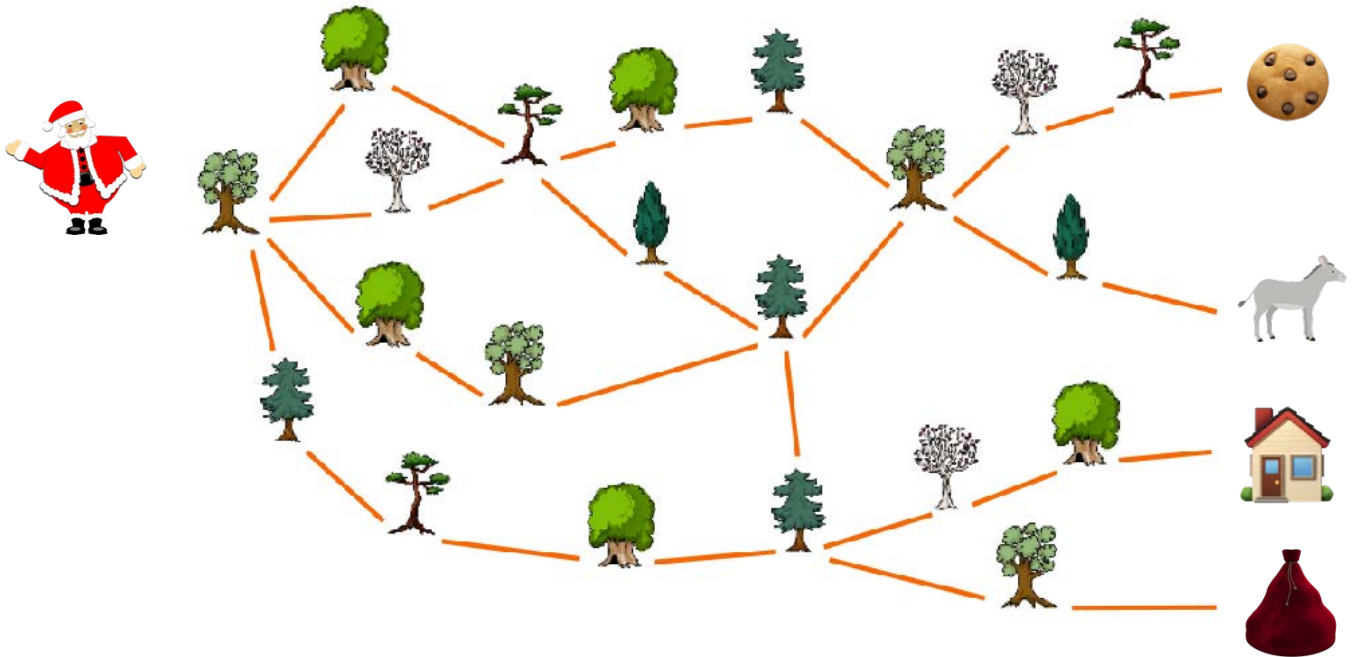
Bruno zieht seine Kleider in der Reihenfolge an, in der sie auf dem Tisch liegen. Er beginnt dabei mit dem Kleidungsstück, das zuoberst liegt. Bruno möchte seine Hosenträger nicht unter seinem Hemd tragen.

Welchen Kleiderhaufen kann Bruno verwenden?



## 6. Dezember

Der Nikolaus hat seinen Sack vergessen. Er läuft durch den Wald, um ihn zu holen.



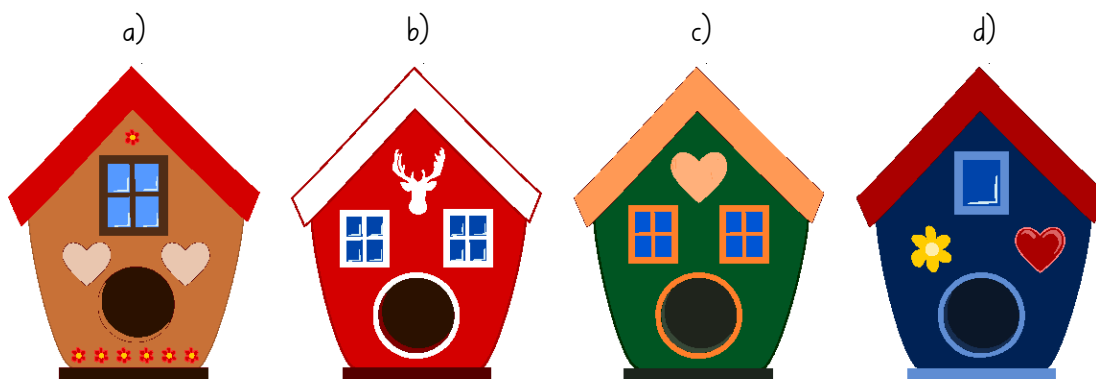
An welcher Reihe von Bäumen (von links nach rechts) ist er vorbeigekommen?

- a) b)
- c) d)

## 7. Dezember

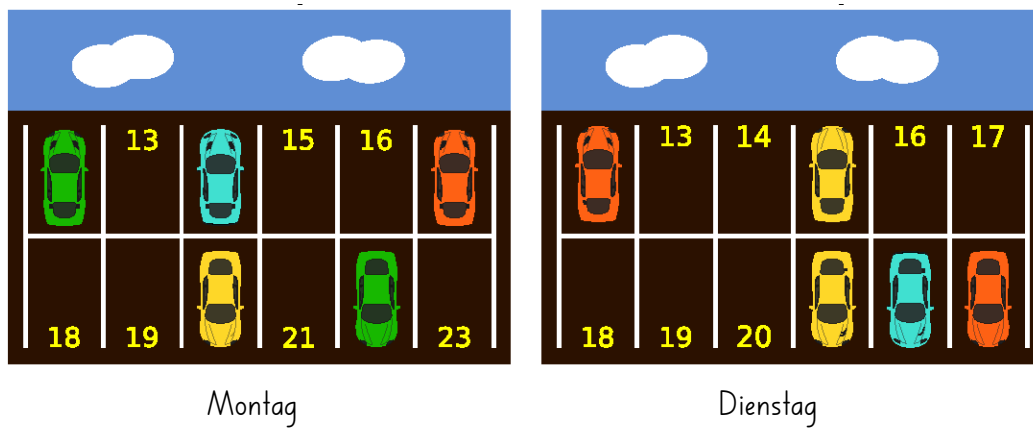
Julius möchte für seinen Sohn ein Vogelhaus als Weihnachtsgeschenk kaufen. Es soll ein Vogelhaus mit 2 Fenstern und einem Herz sein.

Welches Vogelhaus kauft er im Laden?



## 8. Dezember

Auf dem Parkplatz vor einem Christbaummarkt hat es 12 Parkplätze. Jeder Parkplatz ist mit einer Nummer gekennzeichnet. Die beiden Bilder zeigen, welche Parkplätze am Montag und welche am Dienstag besetzt waren:











Wie viele Parkplätze waren sowohl am Montag wie auch am Dienstag frei?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

## 9. Dezember

Welches Wort versteckt sich hinter der Zeichenfolge?

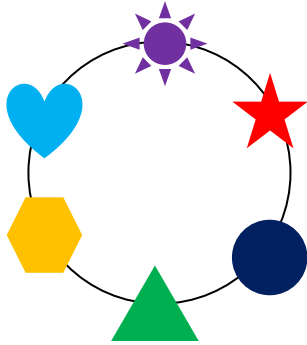


|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| A   | W   | C   | I   | T   | H   | N   | E   |



## 10. Dezember

Sabrina möchte ihrer Mutter als Weihnachtsgeschenk diese Kette schenken:

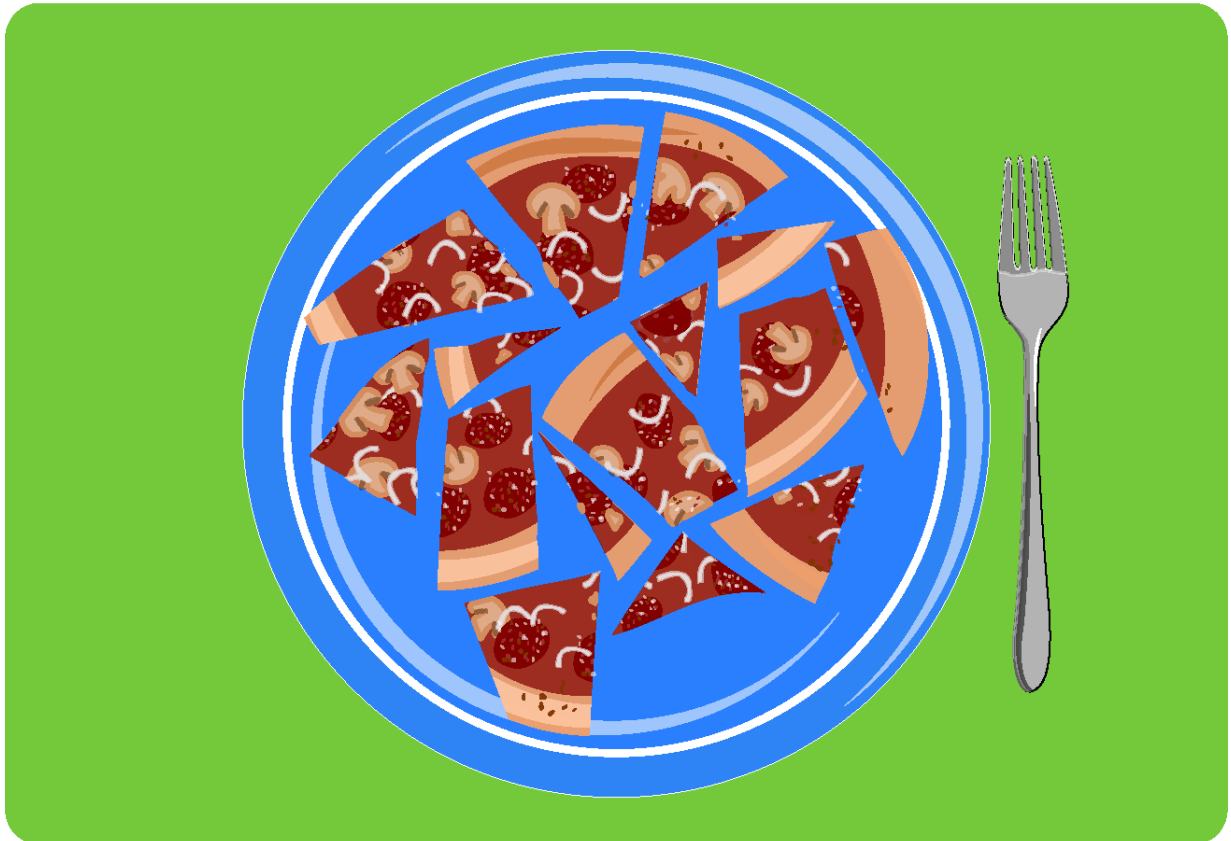


Im Laden findet sie vier Ketten mit diesen Symbolen. Welche Kette kauft sie?

- a)
- b)
- c)
- d)

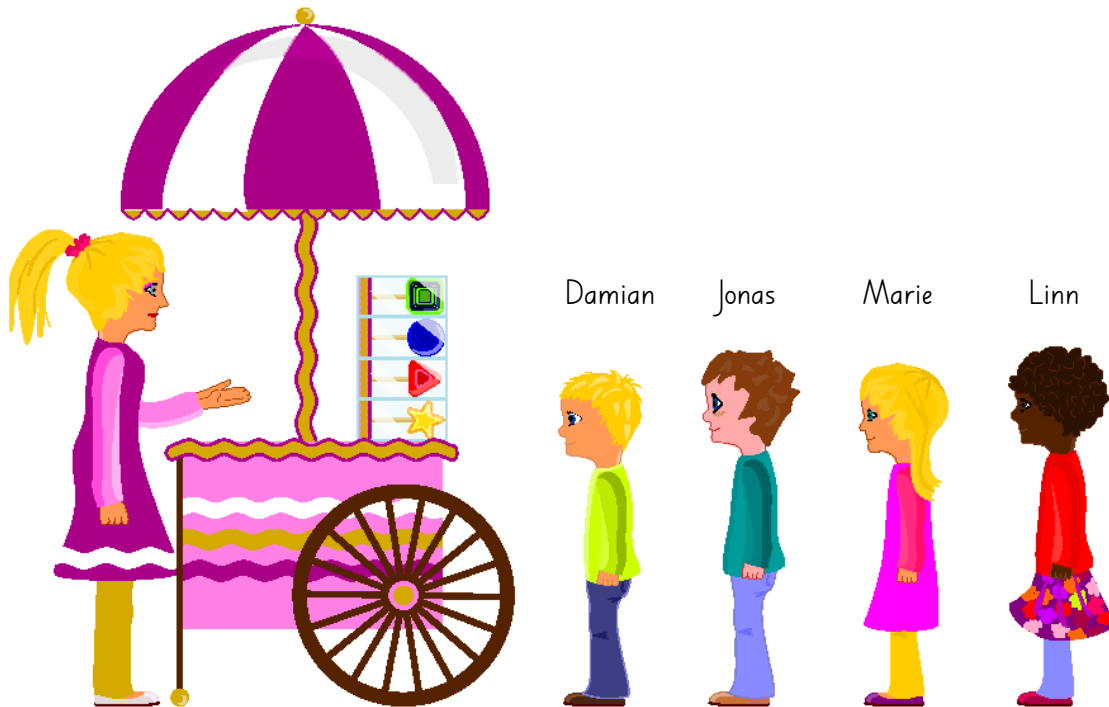
## 13. Dezember

Leandro hat in seinem Adventskalender einen Gutschein für eine Pizza erhalten. Alle randlosen Stücke soll er mit der Gabel essen. Umkreise diese Stücke!



## 14. Dezember

Auf dem Christmarkt werden Schleckstengel verkauft. Die Verkäuferin verkauft immer den obersten Schleckstengel des Stapels. Damian, Jonas, Marie und Linn stehen in der Warteschlange. Damian erhält den grünen, viereckigen Schleckstengel 🍌, da er der erste in der Reihe ist.

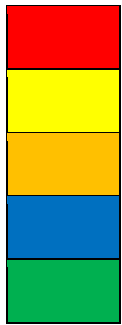


Wer erhält den roten, dreieckigen Schleckstengel 🍌?

- a) Damian
- b) Jonas
- c) Marie
- d) Linn

## 15. Dezember

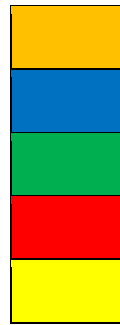
Maria hat einen Lego-Bauroboter als Weihnachtsgeschenk erhalten, der Türme baut.



Turm 1



Turm 2



Turm 3

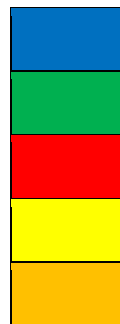
Findet ihr heraus, wie Maria ihn programmiert hat? **Wie sieht der nächste Turm aus?**



a)



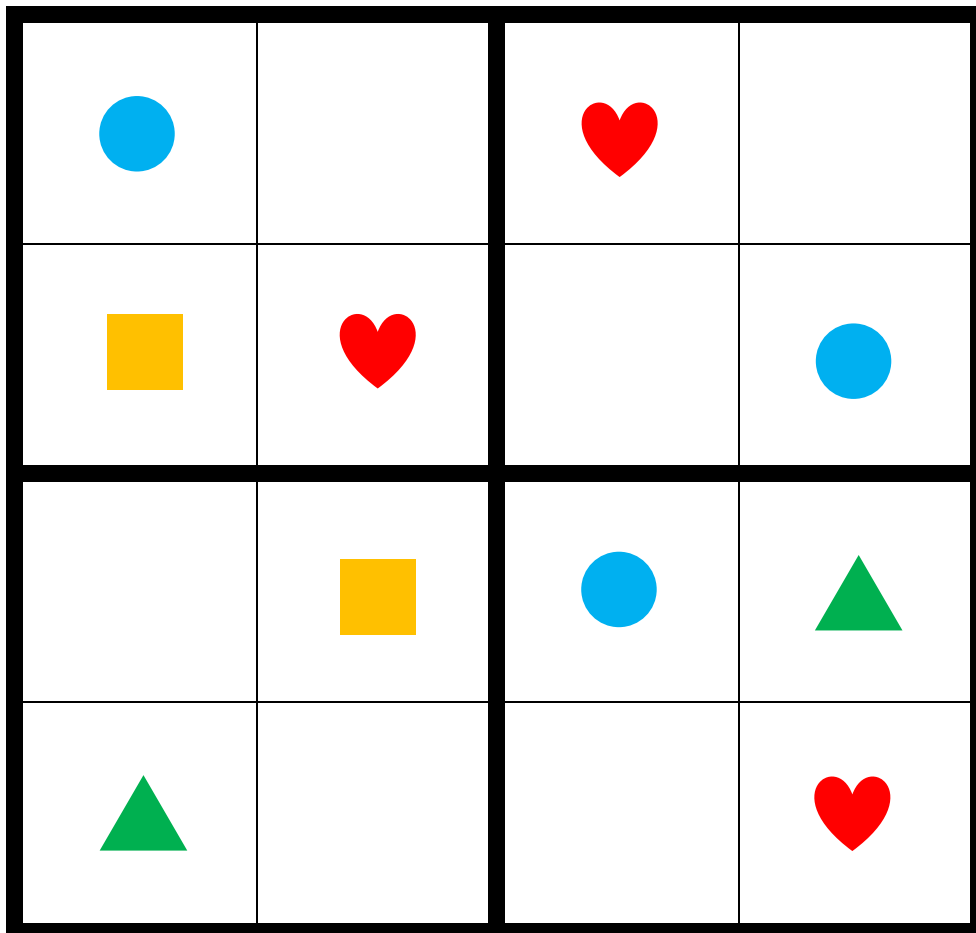
b)



c)

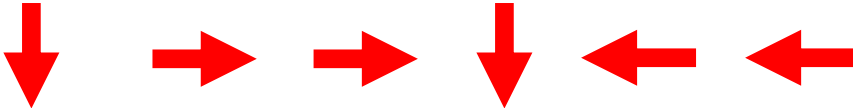
## 16. Dezember

Leonie und Bernd suchen die Lösung zu ihrem Sudoku. **Kannst du ihnen dabei helfen?** Jedes der vier Symbole darf in jeder Zeile, in jeder Spalte und jedem dick umrandeten Viereck nur einmal vorkommen!



## 17. Dezember

Der Schneemann geht immer der Pfeilrichtung nach. Bei jedem Pfeil geht er ein Feld weiter. Findest du heraus, wo der Schneemann am Schluss steht? Schau die Pfeile an und zeichne die Schritte im Raster ein.

Start 

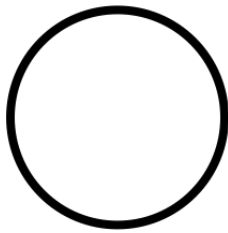
|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |   |  |  |   |
|  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |   |

Wo steht der Schneemann?

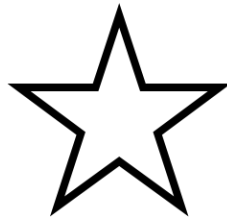


## 20. Dezember

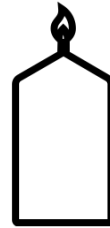
Marie möchte ihre Fenster dekorieren und geht einkaufen. Im Laden gibt es Dekorationen in unterschiedlichen Formen:



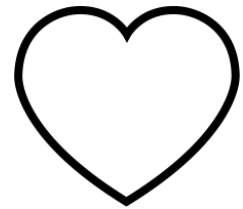
Kugel



Stern



Kerze



Herz

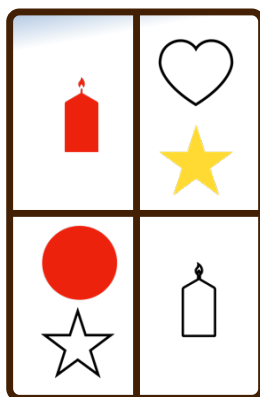
Jede Form ist in folgenden Farben erhältlich: **rot**, **gelb** und weiss

Marie möchte ihre Fenster mit sechs Formen dekorieren, die folgende Bedingungen erfüllen:

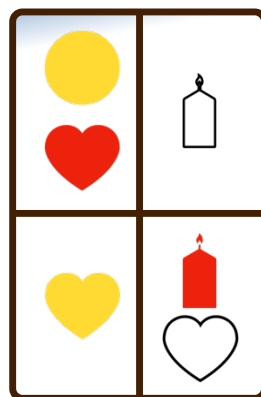
1. Jede Farbe (rot, gelb, weiss) soll genau zweimal vorkommen.
2. Gleiche Formen sollen nicht die gleiche Farbe haben.
3. Jede Form soll höchstens zweimal vorkommen.

Welche Dekoration erfüllt alle drei Bedingungen?

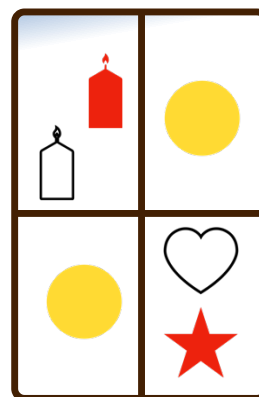
a)



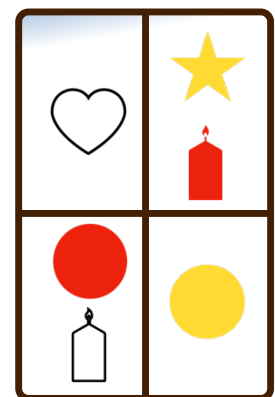
b)



c)



d)



## 21. Dezember

Welches Tier hat zwei Ohren, einen Schwanz und drei Beine am Boden?



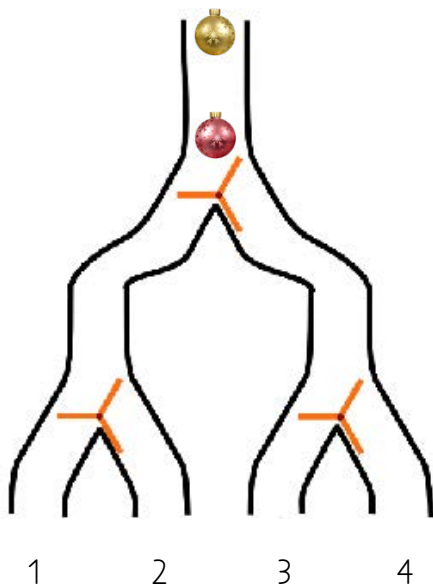


22. Dezember

Der Biber hat ein Flipflop. Das funktioniert so:



Die Christbaumkugel fällt von oben und muss dann links weiter fallen. Dabei dreht sich das Flipflop. Die nächste Kugel muss dann rechts weiter fallen und dreht das Flipflop wieder. Der Biber baut mit 3 Flipflops eine Maschine. Sie sieht so aus:



Bei welcher Zahl wird die goldene Kugel landen?

## 23. Dezember

Schmutzli hat ein Bild codiert. Jedes kleine Viereck hat er mit einer Zahl versehen. Bei der 1 färbst du es rot und bei der Zahl 0 färbst du es gelb ein.

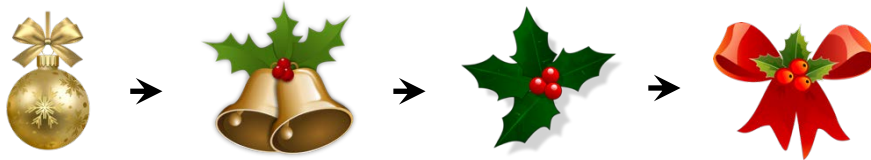
Welches Bild entsteht?

0 0 0 0 0  
0 1 0 1 0  
0 0 0 0 0  
1 0 0 0 1  
0 1 1 1 0

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 24. Dezember

Emira hat einen Tannenbaum gemalt. Sie verziert ihn mit Klebebildchen. Nacheinander klebt sie die Christbaumkugel, die Glocken, die Blätter und zum Schluss die Schleife auf:



Wie sieht das Bild danach aus?

