

## Adventskalender «Knack den Code»



Dieses Bild wurde gemäss folgender Beschreibung: «A drawn christmas tree decorated with a processor and LED lights» von DALL-E, einer Künstlichen Intelligenz gezeichnet.

## 1. Dezember

Mona hat vier Stempel mit unterschiedlichen Figuren. Sie nimmt jeden Stempel einmal in die Hand und stempelt damit zweimal. Es entsteht folgendes Bild:



Welchen Stempel hat Mona zuerst verwendet?

a) 

b) 

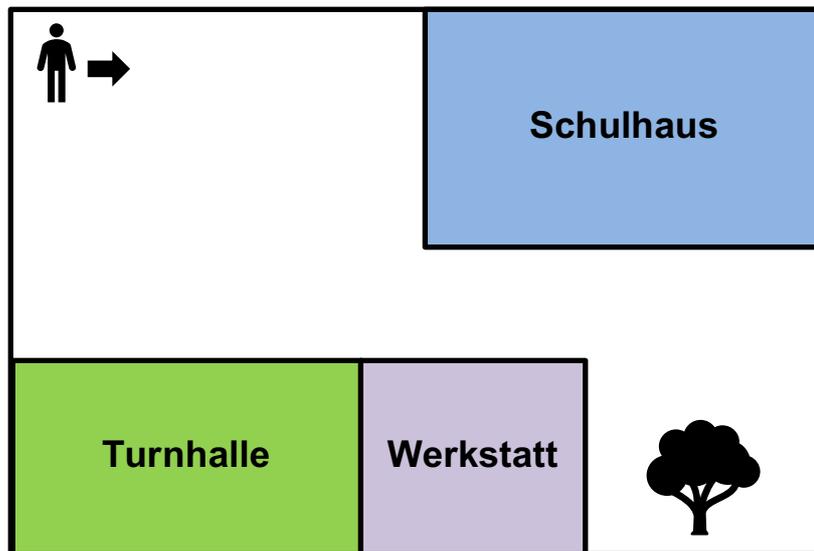
c) 

d) 

## 2. Dezember

Auf dem Pausenplatz spielen Kinder ein Roboterspiel. Im Bild siehst du Fabio, der in Richtung Schulhaus schaut. Im Roboterspiel versteht er nur drei Befehle:

- Links! (Fabio dreht sich nach links).
- Rechts! (Fabio dreht sich nach rechts).
- Vor! (Fabio geht geradeaus, bis er an einem Gebäude oder einer schwarzen Linie ankommt).



Welche Befehlsfolge muss Fabio ausführen, damit er hinter dem Baum zum Stillstand kommt?

- Vor! Rechts! Vor! Links! Vor! Links! Vor!
- Rechts! Vor! Links! Vor! Rechts! Vor!
- Vor! Links! Vor! Links! Vor!
- Vor! Rechts! Vor! Rechts! Vor!

## 5. Dezember

Welches Wort versteckt sich hinter der Zeichenfolge?



						
N	H	K	E	C	S	G

## 6. Dezember

Mandarinen, Nüsse, Zimtsterne und Schokolade gibt es nur noch im Sack mit den 2 Blumen und einem Gritibänz. Welchen Sack muss der Samichlaus mitnehmen, damit die Kinder etwas zum Essen bekommen?

a)



b)



c)

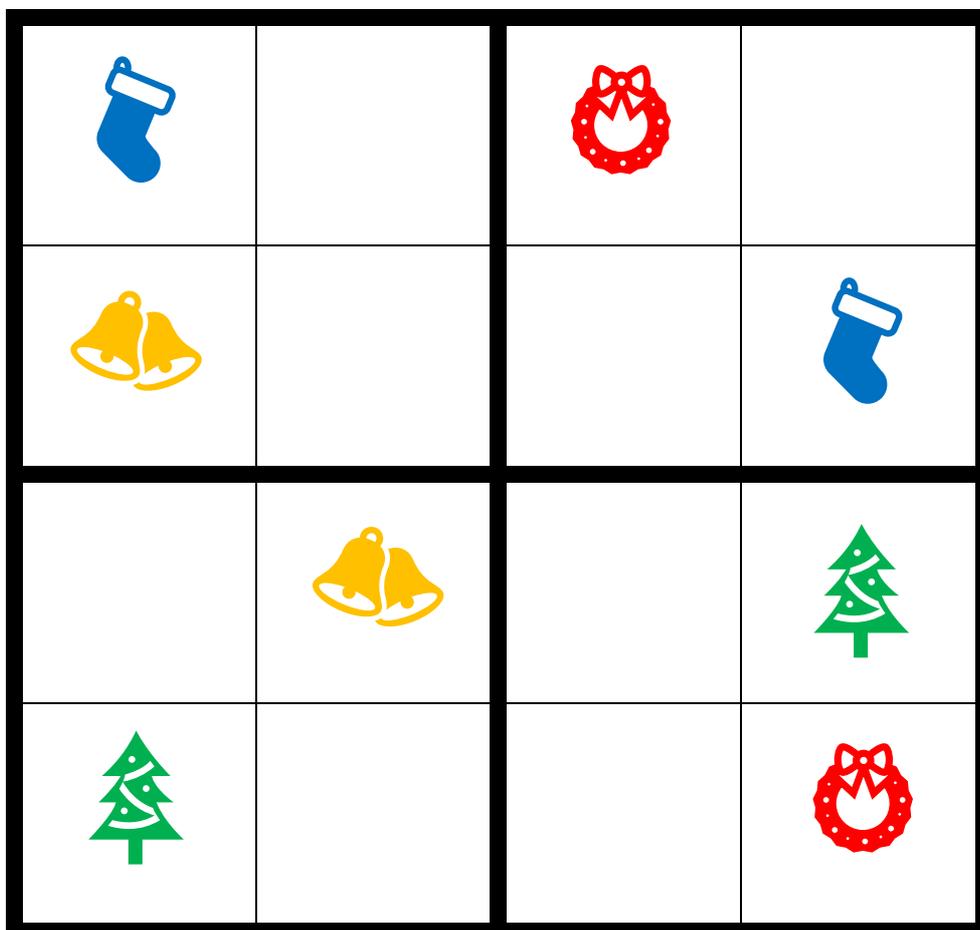


d)



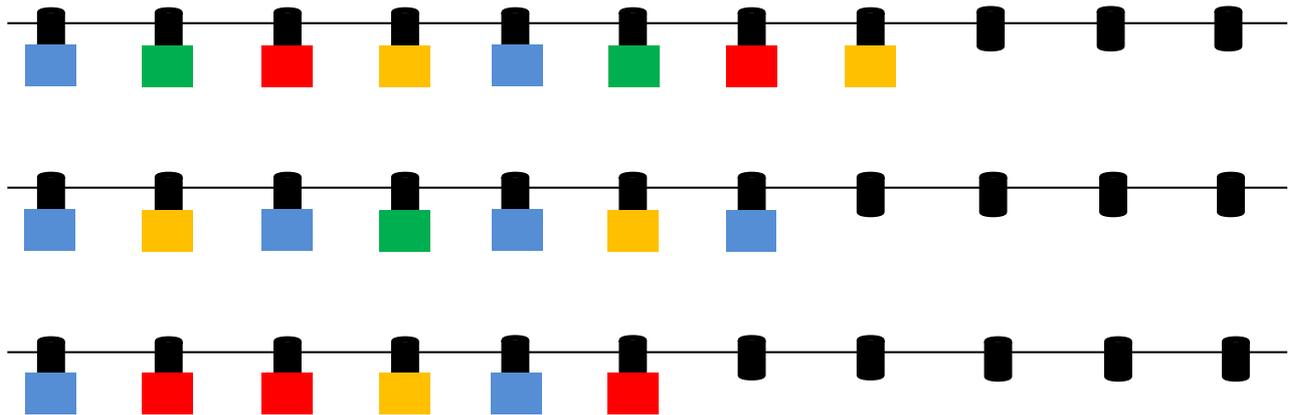
## 7. Dezember

Tine und Otto suchen die Lösung zu ihrem Advents-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!



## 8. Dezember

Die Maschine für die Weihnachtsbeleuchtung ist defekt und vergisst einige Lämpchen anzubauen. Male die fehlenden Lämpchen nach dem jeweiligen Muster!



## 9. Dezember

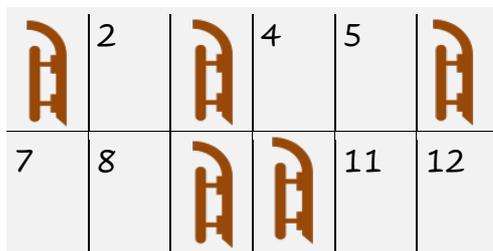
Ensar hat für den Samichlaus ein Bild codiert. Jedes kleine Viereck hat er mit einer Zahl versehen. Bei der 1 färbst du es blau und bei der Zahl 0 färbst du es gelb ein.

Welches Bild entsteht?

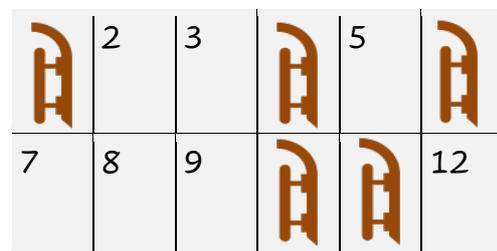
```
11111  
10101  
11111  
10101  
10001  
11111
```


## 12. Dezember

Neben der Schlittelpiste hat es 12 Parkplätze für die Schlitten. Jeder Parkplatz ist mit einer Nummer gekennzeichnet. Die beiden Bilder zeigen, welche Schlitten am Montag und welche am Dienstag nicht benutzt wurden.



Montag



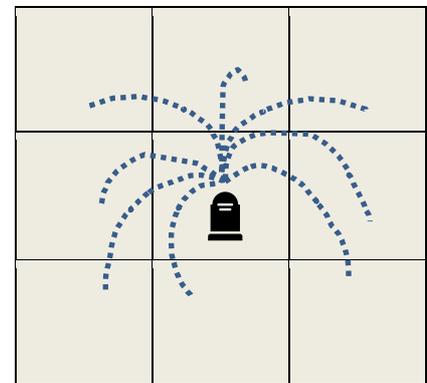
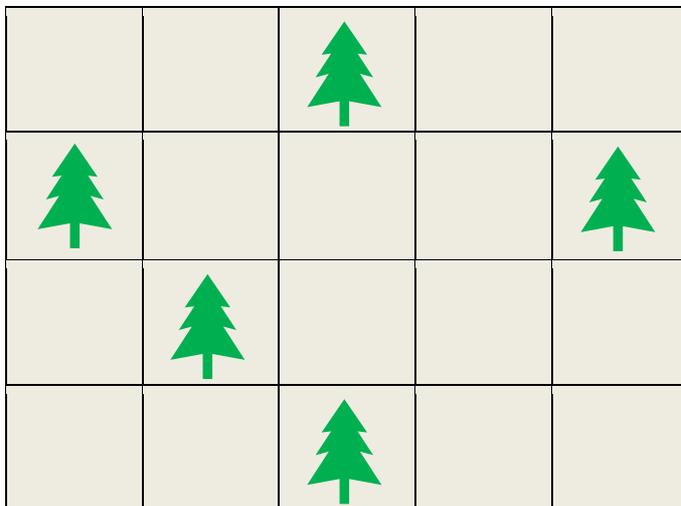
Dienstag

Wie viele Schlitten wurden sowohl am Montag wie auch am Dienstag nicht benutzt?

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

### 13. Dezember

Arzas Garten besteht aus quadratischen Feldern. In einigen dieser Felder hat sie Weihnachtsbäume gepflanzt. Sie möchte die Bäume mit Rasensprengern bewässern. Auf die Felder mit Weihnachtsbäumen kann sie keine Rasensprenger stellen. Ein Rasensprenger bewässert alle Bäume in den 8 Feldern um ihn herum. Wie viele Rasensprenger benötigt Arza **mindestens**, um alle Weihnachtsbäume zu bewässern?



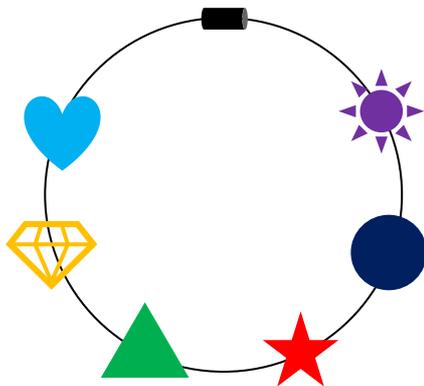
## 14. Dezember

Onur möchte seiner Oma diese Halskette schenken:

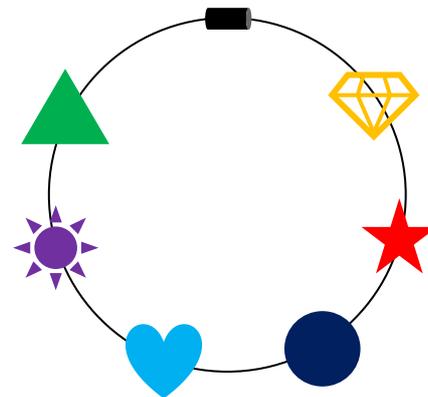


Findest du die Halskette, auch wenn sie geschlossen ist?

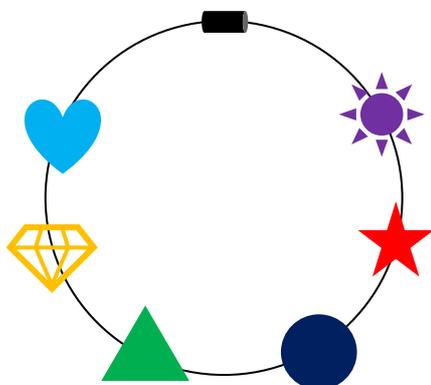
a)



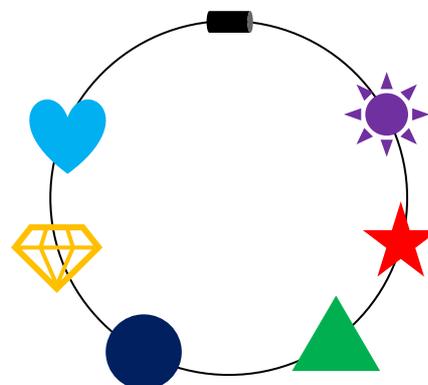
b)



c)

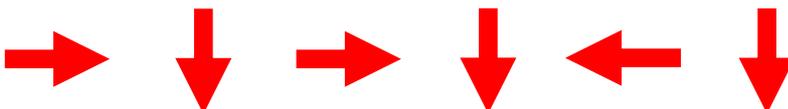


d)



## 15. 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 

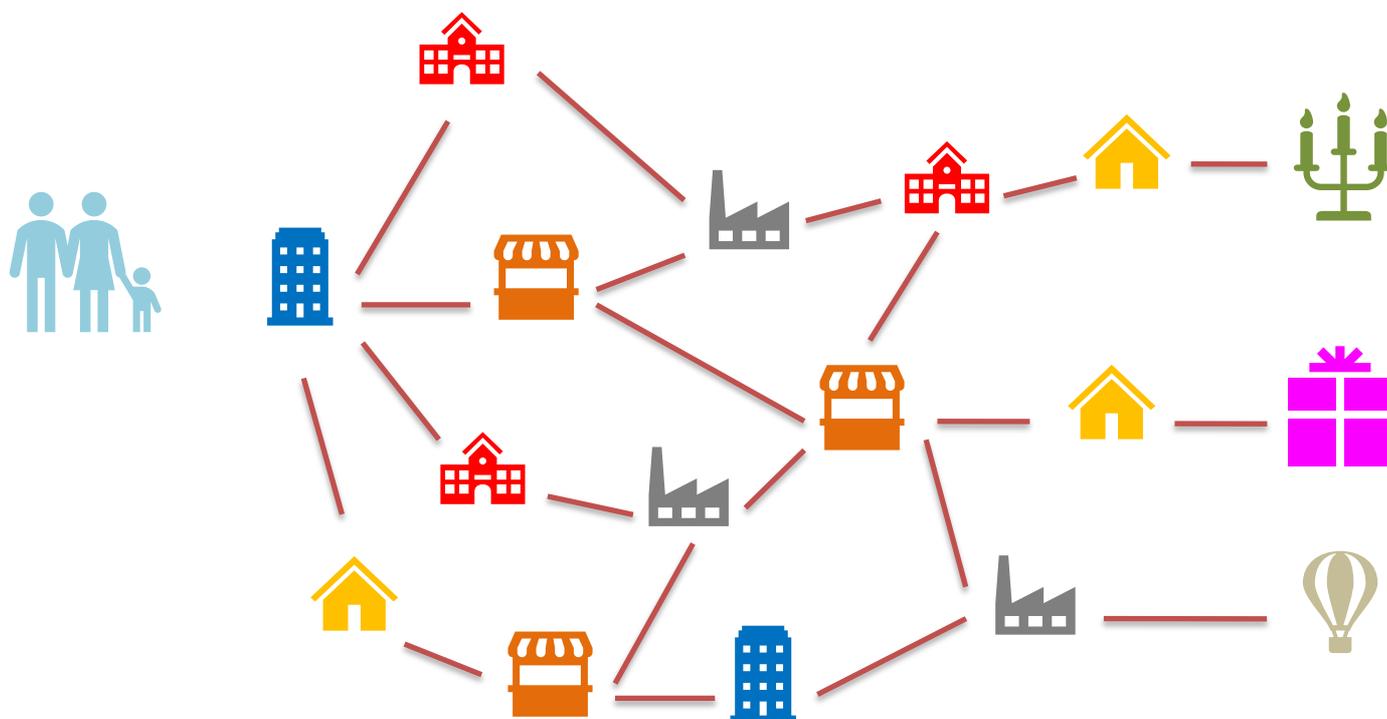
				
				
				
				

Wo steht der Schneemann? Kreise die richtige Antwort ein.



## 16. Dezember

Familie Châtelain läuft durch die Stadt, um ein Geschenk zu kaufen.



An welcher Reihe von Gebäuden (von links nach rechts) sind sie vorbeigekommen?

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

## 19. Dezember

Eine Maschine baut Türme aus Geschenken, die jeweils nach dem gleichen Muster aufgebaut werden, jedoch stets mit einer anderen Farbe beginnen:



Turm 1



Turm 2



Turm 3

Findest du heraus, wie die Maschine programmiert ist? **Wie sieht der nächste Turm aus?**



a)



b)



c)

## 20. Dezember

Leonida lässt sich ihr Geschenk in rot gepunktetem Papier, mit einer blauen Schleife und einem weissen Herz-Kleber einpacken. Welches Geschenk gehört ihr?

a)



b)



c)



d)



## 21. Dezember

Folge der Anleitung:

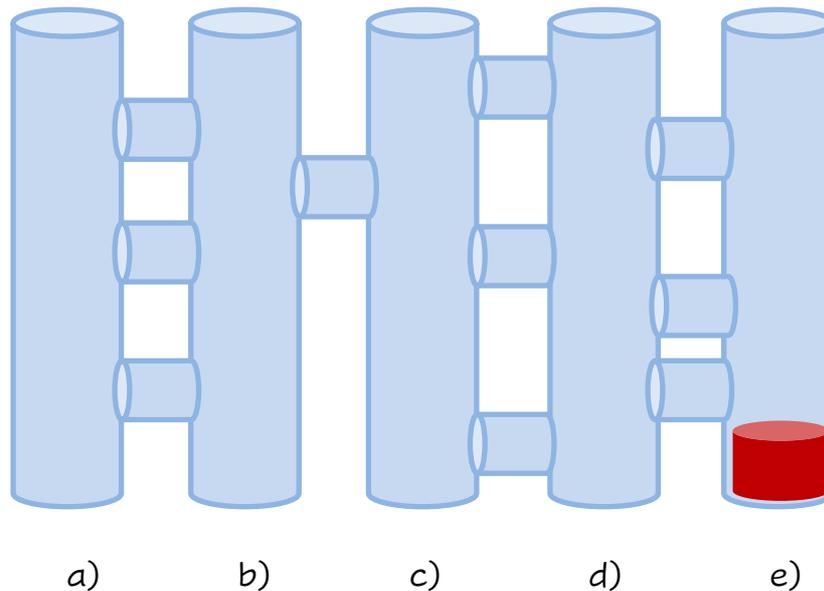
1. Nimm ein blaues Papier.
2. Male von unten nach oben drei Kreise mit einer weissen Farbe.  
Die Kreise werden von unten nach oben kleiner.
3. Male mit einer schwarzen Farbe im mittleren Kreis drei kleine Kreise übereinander und male sie schwarz aus.
4. Male im obersten Kreis zwei schwarze Augen und eine orange Nase.
5. Male im mittleren Kreis zwei braune Arme.
6. Male auf dem obersten Kreis einen Hut.

Was ist entstanden?

## 22. Dezember

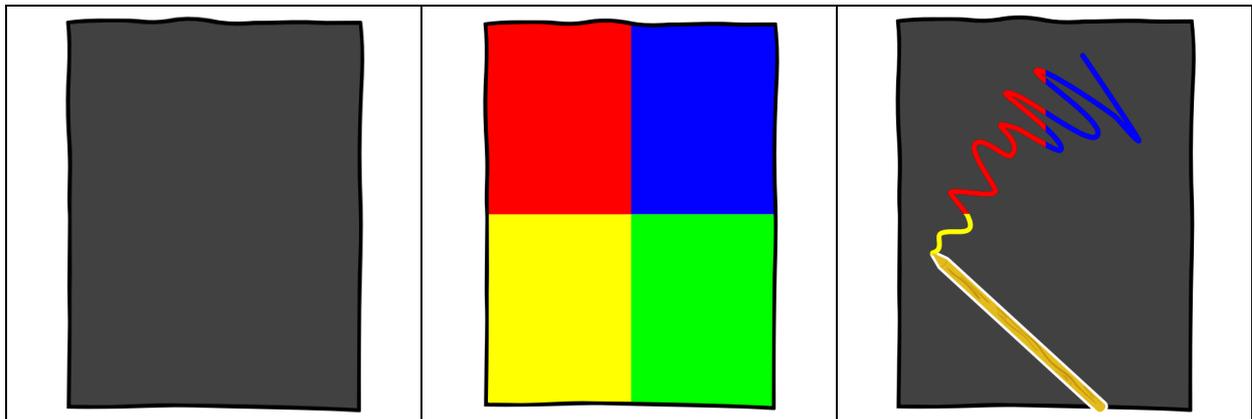
Auf dem Bild siehst du ein Labyrinth. Die Weihnachtskugel fällt immer nach unten, bis eine Abzweigung kommt. Bei jeder Abzweigung geht die Kugel hindurch. Anschliessend fällt sie weiter nach unten bis entweder eine Abzweigung kommt oder das Ende der Röhre erreicht ist.

Bei welcher Nummer muss man die Weihnachtskugel fallen lassen, damit sie in die rote Verpackung fällt?



## 23. Dezember

Theo macht mit Kratzpapier ein Weihnachtsgeschenk für seinen Vater. Mit Hilfe eines Holzstabes entfernt er die oberste Schicht und der farbige Untergrund wird sichtbar.



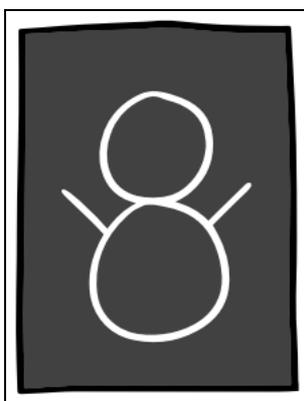
Am Anfang ist das Kratzpapier überall schwarz beschichtet.

Hinter der schwarzen Schicht sind diese vier Farben versteckt.

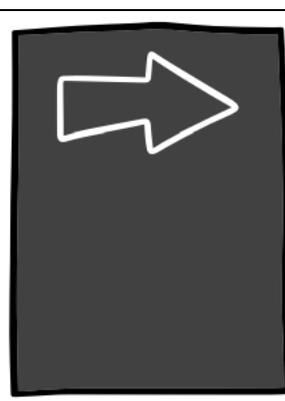
Mit dem Holzstab wurde ein Teil der schwarzen Schicht weggekratzt. Dort siehst du die dahinter versteckten Farben.

Bei welchem der folgenden Bilder erscheinen beim Zeichnen genau drei Farben?

a)



b)



c)



d)

