

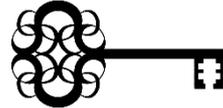
# Adventskalender «Knack den Code»



Bei jeder Knobelaufgabe kannst du mit der richtigen Antwort die Lösungszahl bei der Lehrperson herausfinden! Addiere die Zahlen einer Woche und du erhältst die Zahl für das Schloss.

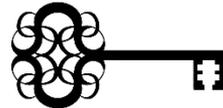
Erster Zahlencode zum Knacken:

Tag	Meine Lösungszahl
1. Dezember 2020	
2. Dezember 2020	
3. Dezember 2020	
4. Dezember 2020	



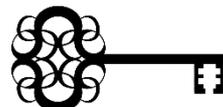
Zweiter Zahlencode zum Knacken:

Tag	Meine Lösungszahl
7. Dezember 2020	
8. Dezember 2020	
9. Dezember 2020	
10. Dezember 2020	
11. Dezember 2020	



Dritter Zahlencode zum Knacken:

Tag	Meine Lösungszahl
14. Dezember 2020	
15. Dezember 2020	
16. Dezember 2020	
17. Dezember 2020	
18. Dezember 2020	



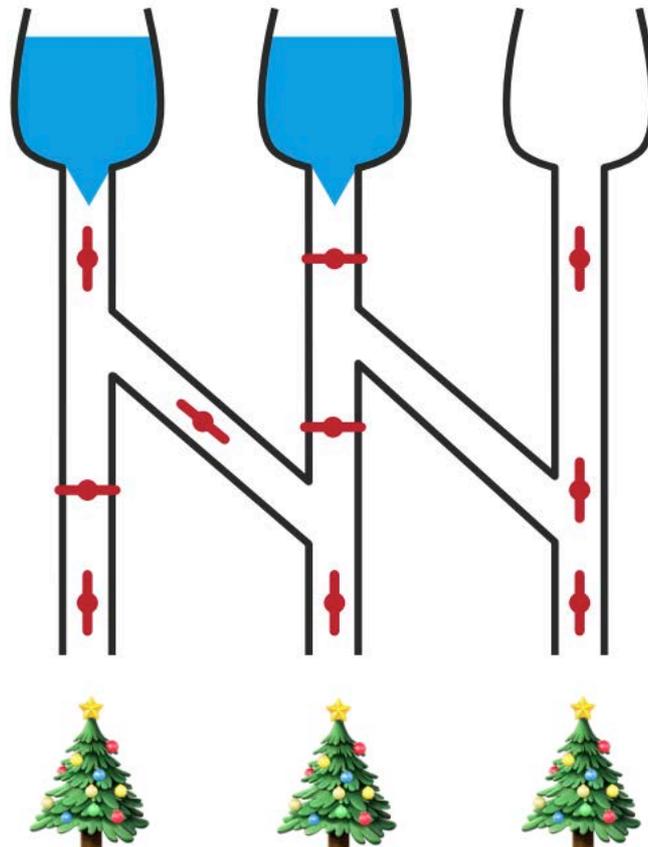
1. Dezember

Welcher Weihnachtsbaum erhält Wasser bei der Einstellung der Ventile?  
Beachte folgende Regeln:

- Das Ventil ist zu, kein Wasser kommt durch.

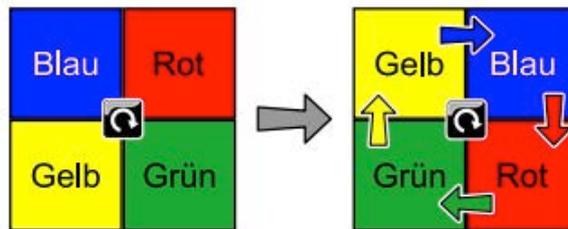


- Das Ventil ist geöffnet, Wasser fließt durch.



## 2. Dezember

In der Mitte dieser vier Farben hat es einen schwarzen Knopf. Wenn dieser Knopf einmal gedrückt wird, drehen sich die Farben.

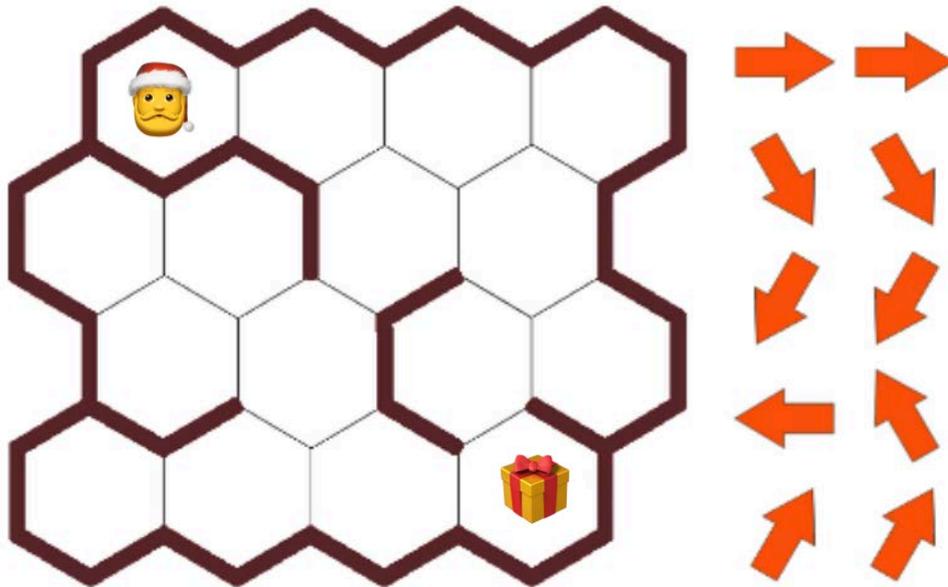


Jetzt sollst du den Knopf noch zwei Mal drücken. Wie liegen die Farben dann?

A)	B)	C)	D)																
<table border="1"> <tr> <td>Blau</td> <td>Rot</td> </tr> <tr> <td>Gelb</td> <td>Grün</td> </tr> </table>	Blau	Rot	Gelb	Grün	<table border="1"> <tr> <td>Grün</td> <td>Gelb</td> </tr> <tr> <td>Rot</td> <td>Blau</td> </tr> </table>	Grün	Gelb	Rot	Blau	<table border="1"> <tr> <td>Rot</td> <td>Blau</td> </tr> <tr> <td>Grün</td> <td>Gelb</td> </tr> </table>	Rot	Blau	Grün	Gelb	<table border="1"> <tr> <td>Rot</td> <td>Grün</td> </tr> <tr> <td>Blau</td> <td>Gelb</td> </tr> </table>	Rot	Grün	Blau	Gelb
Blau	Rot																		
Gelb	Grün																		
Grün	Gelb																		
Rot	Blau																		
Rot	Blau																		
Grün	Gelb																		
Rot	Grün																		
Blau	Gelb																		

### 3. Dezember

Wie findet der Samichlaus den Weg zum Geschenk? Hilf ihm, indem du die Richtungen angibst.



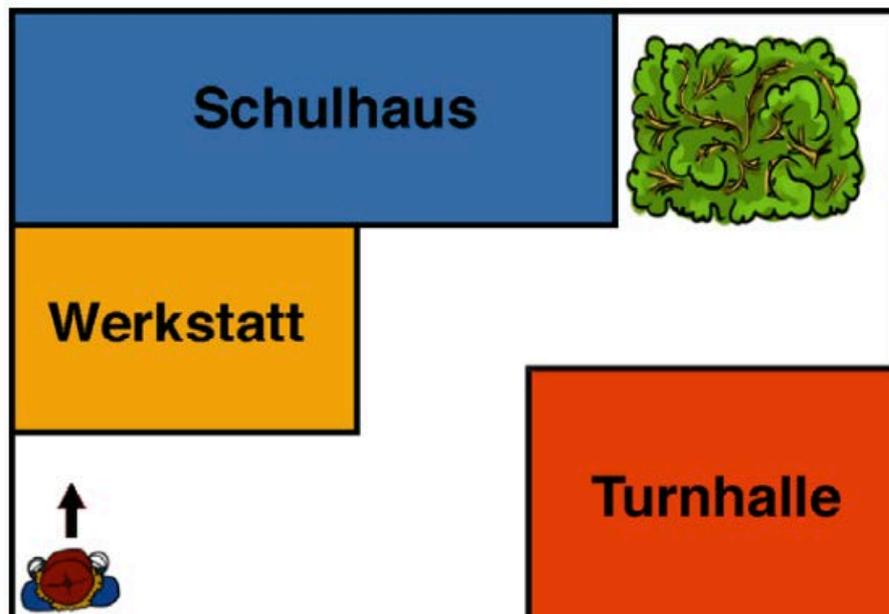
Setze je einen Richtungspfeil in ein graues Kästchen. Wie musst du sie einfügen, damit der Samichlaus in fünf Schritten beim Geschenk ist? Wenn kein Pfeil vorgegeben ist, gibt es insgesamt drei Lösungen. Findest du sie?



## 4. Dezember

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

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



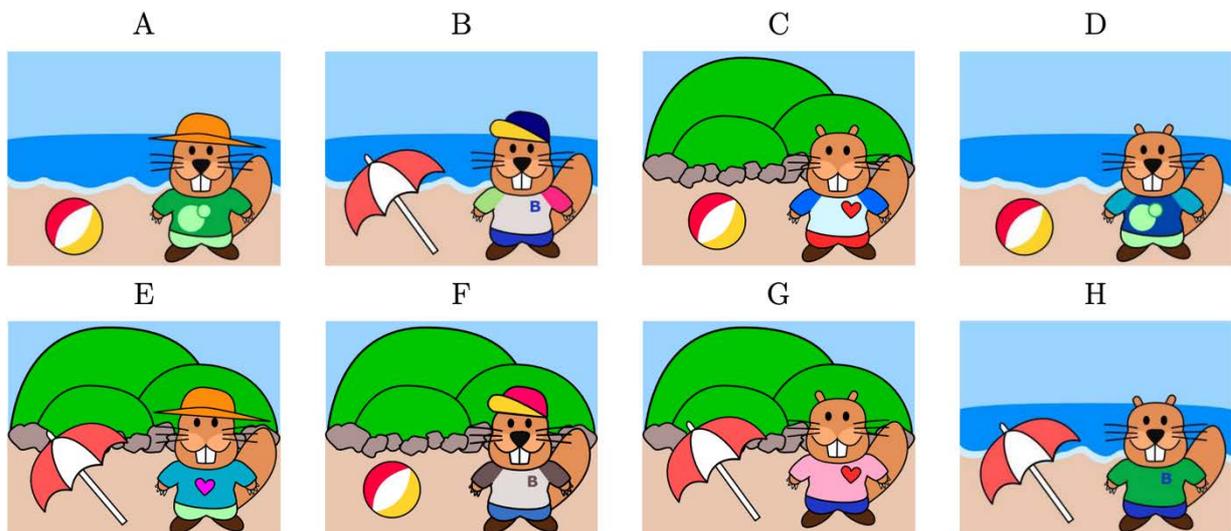
Welche Befehlsfolge muss Remo ausführen, damit er hinter dem grünen Busch zum Stillstand kommt?

- A) Vor! Rechts! Vor! Links! Vor! Rechts! Vor! Links! Vor!
- B) Rechts! Vor! Links! Vor! Links! Vor!
- C) Rechts! Vor! Links! Vor! Rechts! Vor! Rechts! Vor!
- D) Vor! Rechts! Vor! Links! Vor! Links! Vor! Links! Vor!

## 7. Dezember

Als Erinnerung möchte der Biber Johnny seiner Freundin Bella ein Foto aus den gemeinsamen Herbstferien schenken.

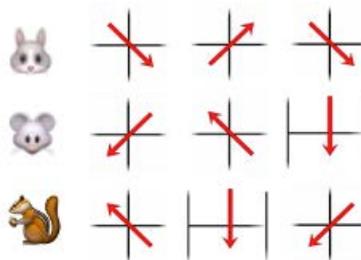
- Auf dem Foto hat es einen Sonnenschirm
- Auf dem Foto trägt Johnny keine Mütze und keinen Hut
- Das Meer ist auf dem Foto zu sehen



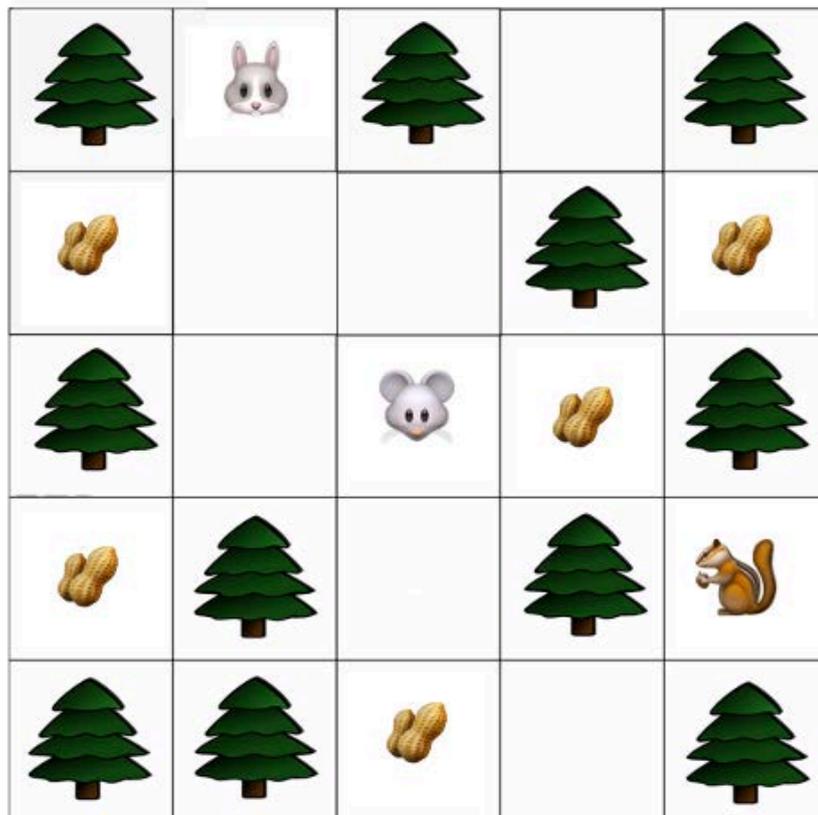
Welches Foto schenkt Johnny seiner Freundin Bella?

## 8. Dezember

Im Winter müssen sich der Hase, die Maus und das Eichhörnchen besonders anstrengen, um Nahrung zu finden. Für jedes Tier siehst du, wie es sich im unteren Bild bewegen wird.



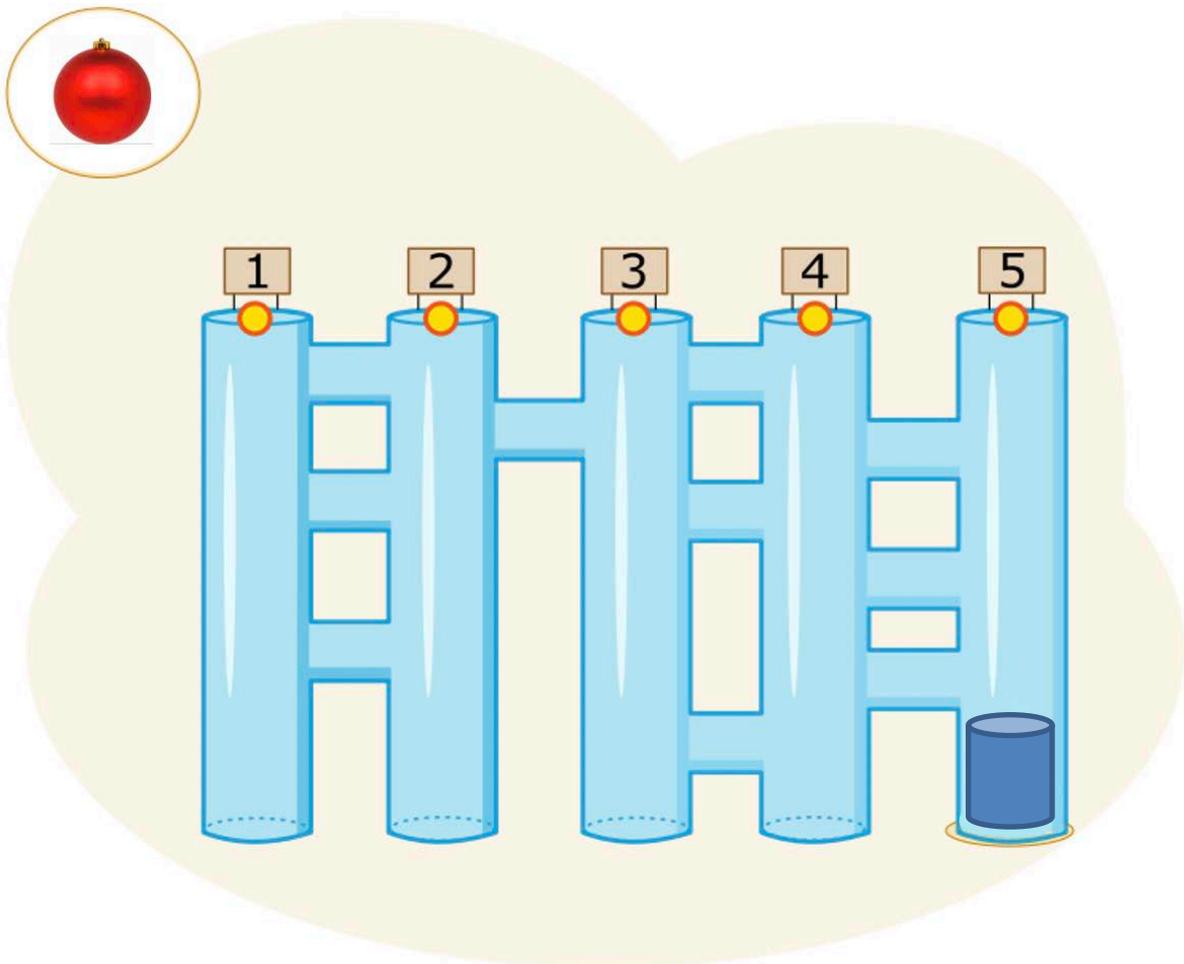
Auf welchem Feld stehen der Hase, die Maus und das Eichhörnchen am Schluss? Zeichne für die drei Tiere den Weg auf dem Feld ein. Wer findet Nahrung?



9. Dezember

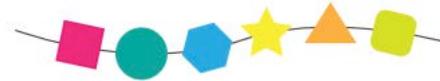
Auf dem Bild siehst du ein Labyrinth. Die Kugel fällt immer nach unten, bis eine Abzweigung kommt. Bei jeder Abzweigung geht die Kugel hindurch. Anschliessend fällt sie weiter nach unten bis entweder eine Abzweigung kommt oder das Ende der Röhre erreicht ist.

Bei welcher Nummer muss man die Weihnachtskugel fallen lassen, damit sie in den blauen Behälter fällt?

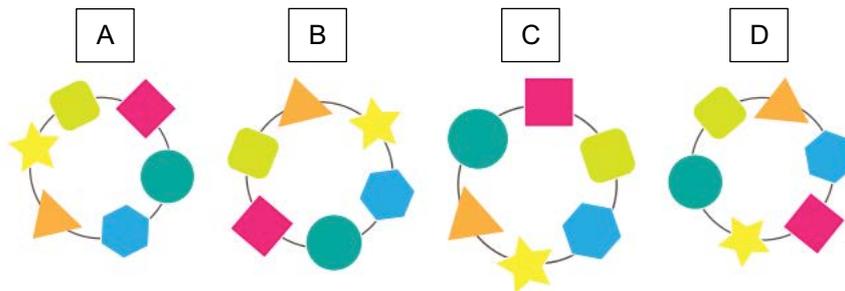


10. Dezember

Hier siehst du eine Armbandkette.



Findest du gleiche Armbandkette wie oben, auch wenn sie geschlossen ist?



11. Dezember

Welches Kind hat lange Haare, lange Hosen und die Arme hängend neben dem Körper?



Das Kind heisst \_\_\_\_\_.

## 14. Dezember

Suche für die Zeichen die richtigen Buchstaben raus. Welches Wort versteckt sich hinter der Zeichenabfolge?



							
H	I	S	A	U	M	L	C

## 15. Dezember

Das Christkind hat ein Bild durcheinandergbracht. Hilf ihm dieses wiederherzustellen. Für jedes kleine Viereck hat es eine Zahl. Bei der 1 färbst du es rot und bei der Zahl 0 färbst du es gelb ein.

Welches Bild gibt es mit der Färbung?

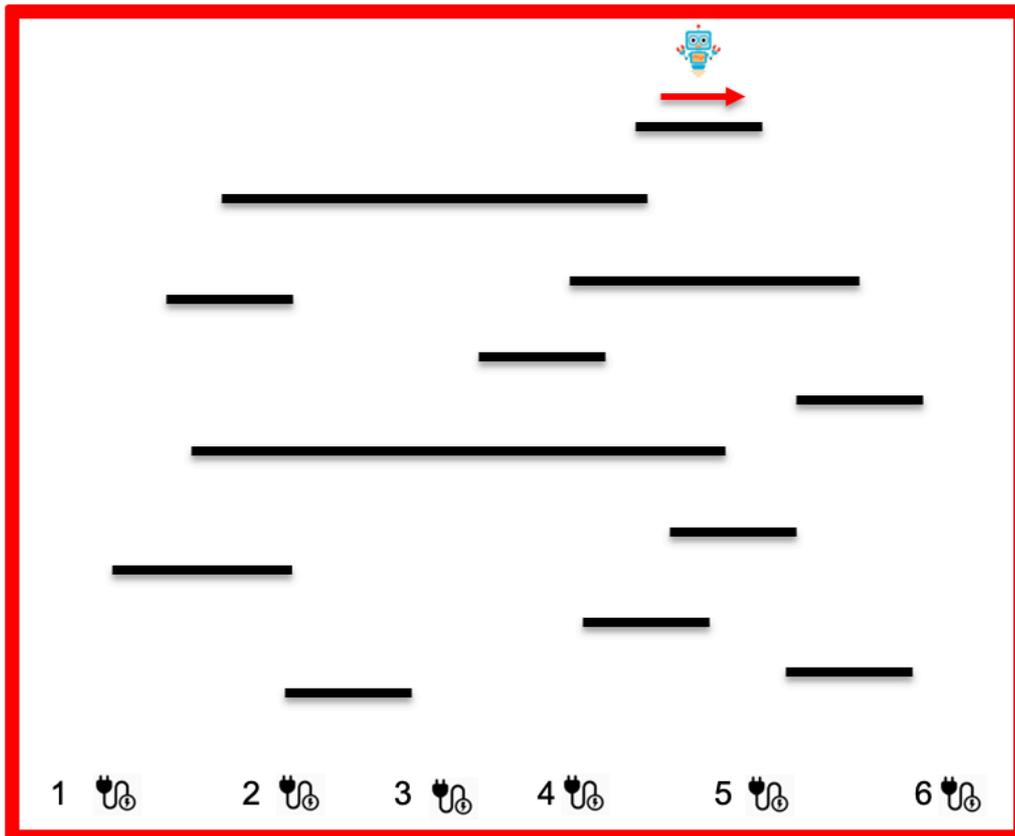
```

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

```


16. Dezember

Der Roboter braucht dringend Strom. Immer wenn er auf einen Balken fällt, ändert er seine Richtung. Bei welcher Steckdose landet er?



## 17. Dezember

Der Samichlaus geht immer der Pfeilrichtung nach. Pro Pfeil geht er ein Feld weiter. Findest du heraus, wo der Samichlaus am Schluss steht? Schau die Pfeile an und zeichne den Schritt ein.

Start       

Wo landet der Samichlaus?



# 18. Dezember

Wie gehen die Reihen weiter? Male die Felder richtig aus.

