



3-4: einfach

5-6: –

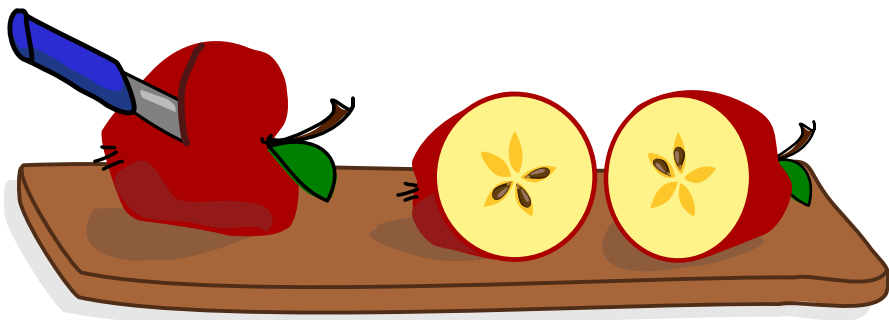
7-8: –

9-10: –

11-13: –

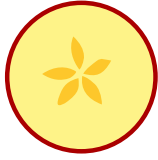
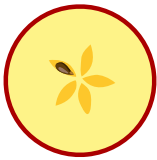


Äpfel kann man in eine obere und untere Hälfte teilen. Einige Apfelkerne bleiben in der oberen Hälfte, die anderen in der unteren Hälfte. An den Löchern und Kernen sieht man, dass die Hälften zusammen passen:



Gala halbiert vier Äpfel. Sie legt die oberen Hälften links und die unteren Hälften rechts untereinander.

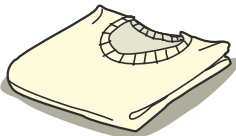
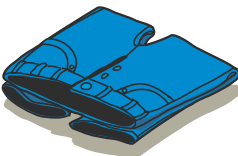
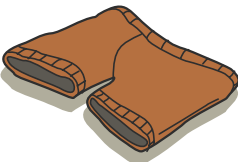
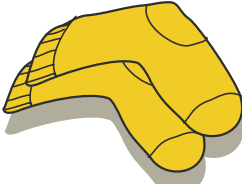
Welche Apfelhälften passen zusammen? Ordne die Apfelhälften einander zu.





 3-4: leicht 5-6: – 7-8: – 9-10: – 11-13: – 

Das sind Brunos Anziehsachen:

Hemd	Hose	Unterhose	Socken	Schuhe
				

Abends legt Bruno seine Sachen auf einen Stapel.
Dann geht es morgens schnell:
Er zieht zuerst die oberste Sache an, dann die nächste – schön der Reihe nach.

Aber manchmal ist der Stapel falsch:
Dann sind am Ende die Socken über den Schuhen oder die Unterhose über der Hose.
Oh je!

Diese Stapel sind fast alle falsch. Nur einer ist richtig.
Welcher?



A)



B)



C)



D)



3-4: leicht

5-6: –

7-8: –

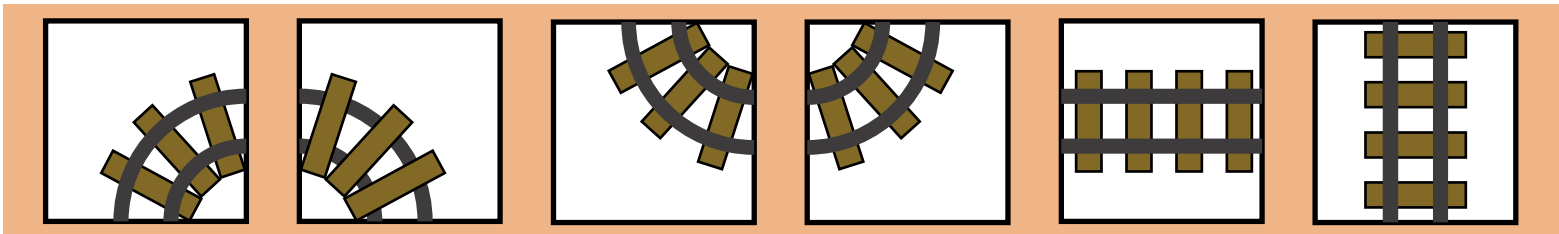
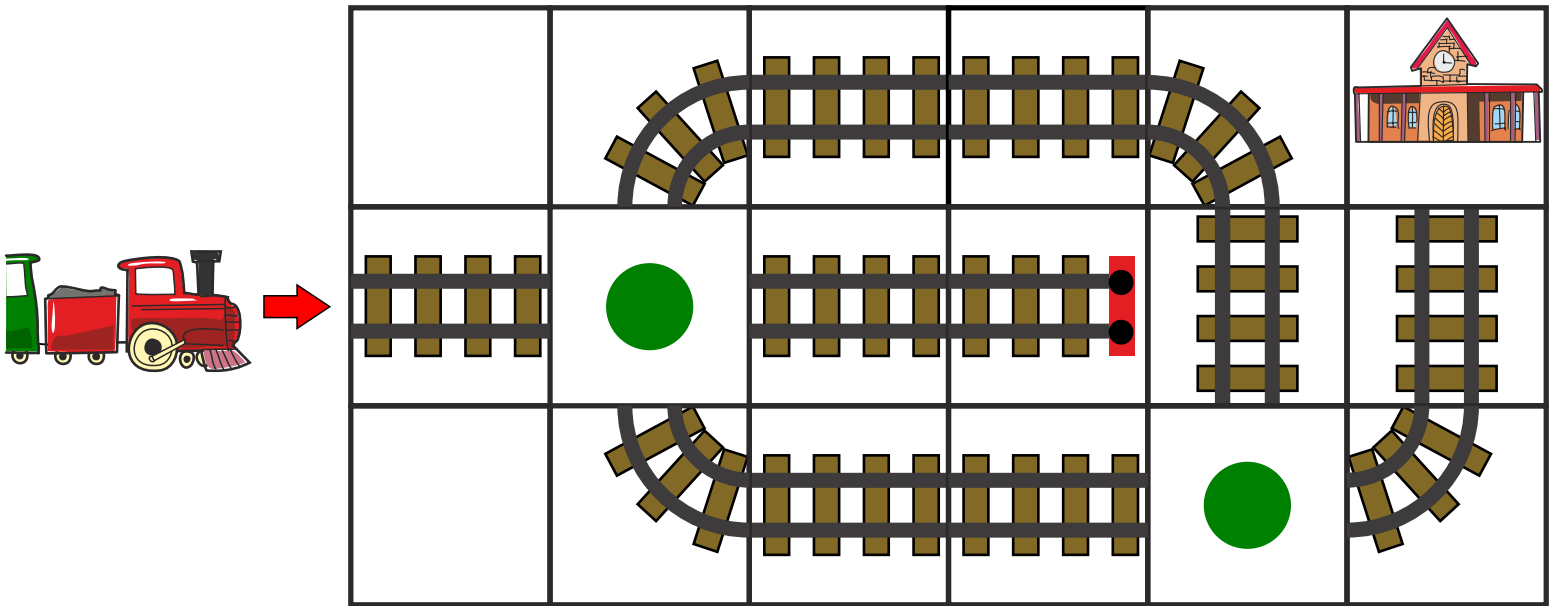
9-10: –

11-13: –



Ziehe Schienen auf die grünen Punkte,

so dass der Zug  zum Bahnhof  fahren kann.





Die Biber spannen immer ein langes Band um Bäume, die sie fällen wollen.

Gestern wollten sie sechs Bäume fällen. Das Band hat aber nur fünf Bäume berührt. Aus der Luft sah das so aus:	Heute wollen die Biber diese Bäume fällen:

Wie viele Bäume berührt das gespannte Band diesmal?
A) 3 Bäume B) 5 Bäume C) 6 Bäume D) 9 Bäume



3-4: –

5-6: –

7-8: schwer

9-10: mittel

11-13: –

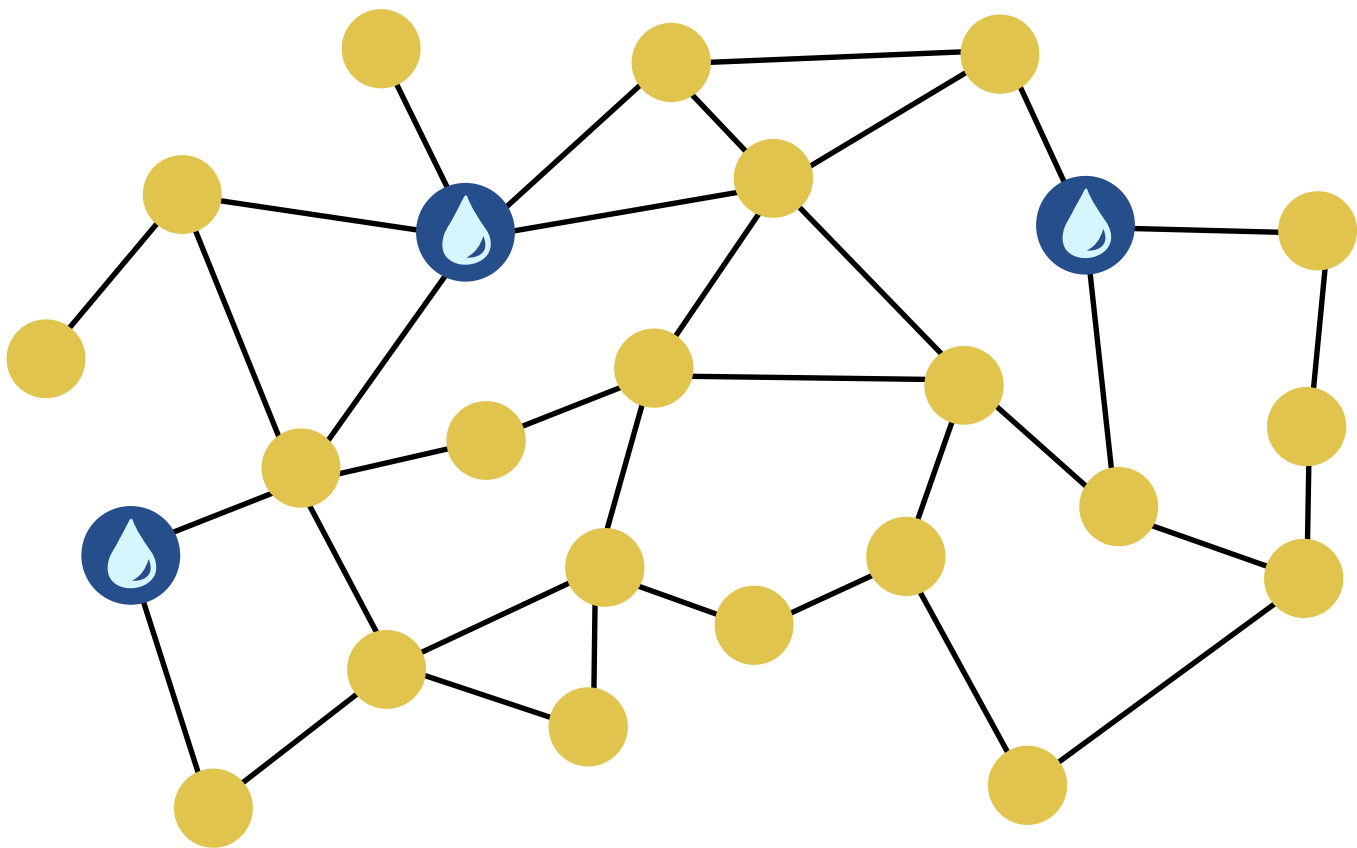


Der Sommer in der Stadt ist heiß. Die Bürgermeisterin lässt deshalb Brunnen mit Trinkwasser aufstellen.

Die Brunnen sollen so stehen, dass man von jeder Straßenecke aus höchstens zwei Straßenabschnitte gehen muss, um einen Brunnen zu erreichen. Dann ist die Bürgermeisterin zufrieden.

Hier ist ein Stadtplan. Die Linien sind Straßenabschnitte, und die Punkte sind Straßenecken. An drei Ecken stehen bereits Brunnen .

Stelle einen weiteren Brunnen so auf, dass die Bürgermeisterin zufrieden ist.





3-4: schwer

5-6: mittel

7-8: leicht

9-10: –

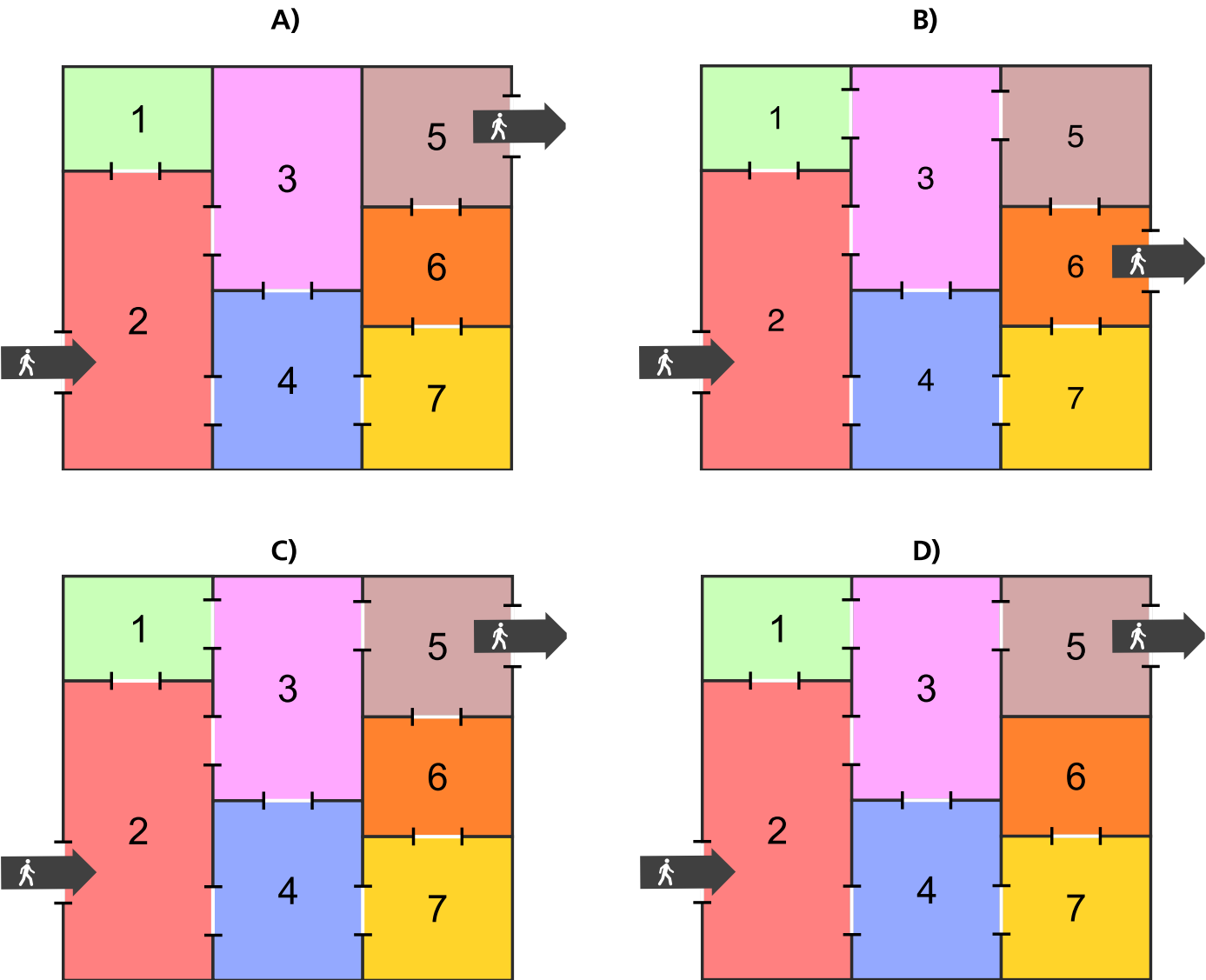
11-13: –



Ein neues Museum wird geplant. Die Besucher sollen darin einen Rundgang machen. Bei einem Rundgang geht man durch alle Räume und betritt jeden Raum nur einmal.

Es werden vier Pläne gemacht. Alle haben sieben Räume (1 bis 7). Die Pfeile zeigen, wo die Besucher in das Museum hineingehen und wo sie wieder hinausgehen sollen.

Nur bei einem Plan kann man einen Rundgang machen. Bei welchem?





3-4: schwer

5-6: leicht

7-8: –

9-10: –

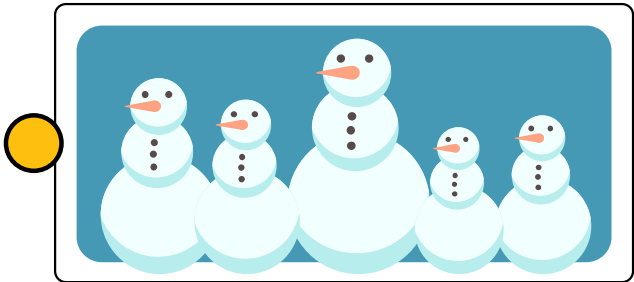
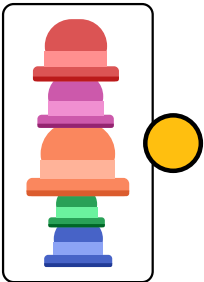
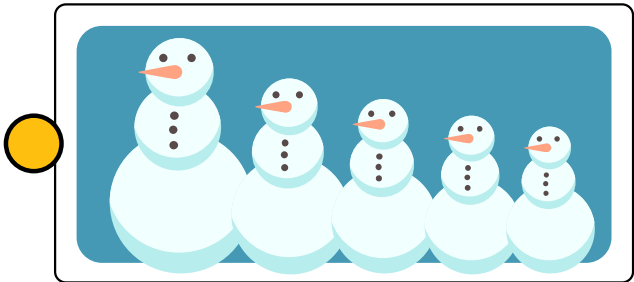
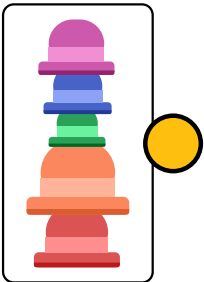
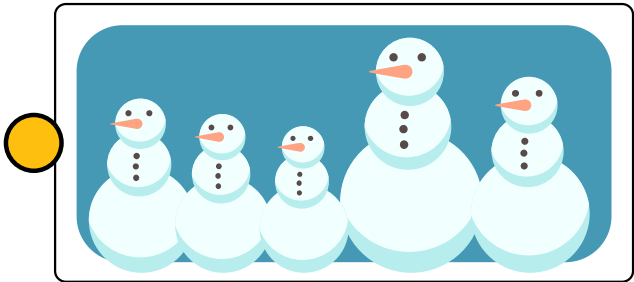
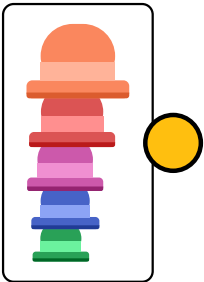
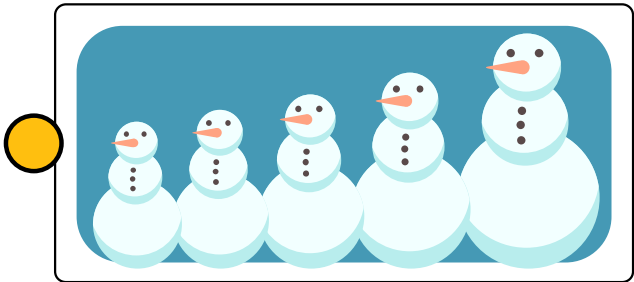
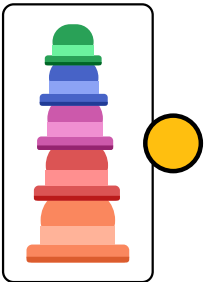
11-13: –

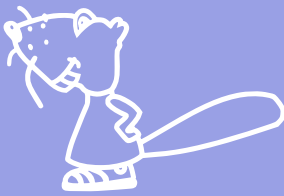


Die Schneemänner bekommen Hüte. Sie stellen sich in vier Reihen an.
Jede Reihe sucht sich den passenden Hutstapel aus. Dann nimmt der erste Schneemann (links) den obersten Hut vom Stapel, der zweite den nächsten Hut – und so weiter.
Am Ende hat jeder den passenden Hut:
Der kleinste Schneemann hat den kleinsten Hut, der zweitkleinste Schneemann den zweitkleinsten Hut – und so weiter.



Verbinde jede Schneemann-Reihe mit dem passenden Hutstapel.





3-4: –

5-6: –

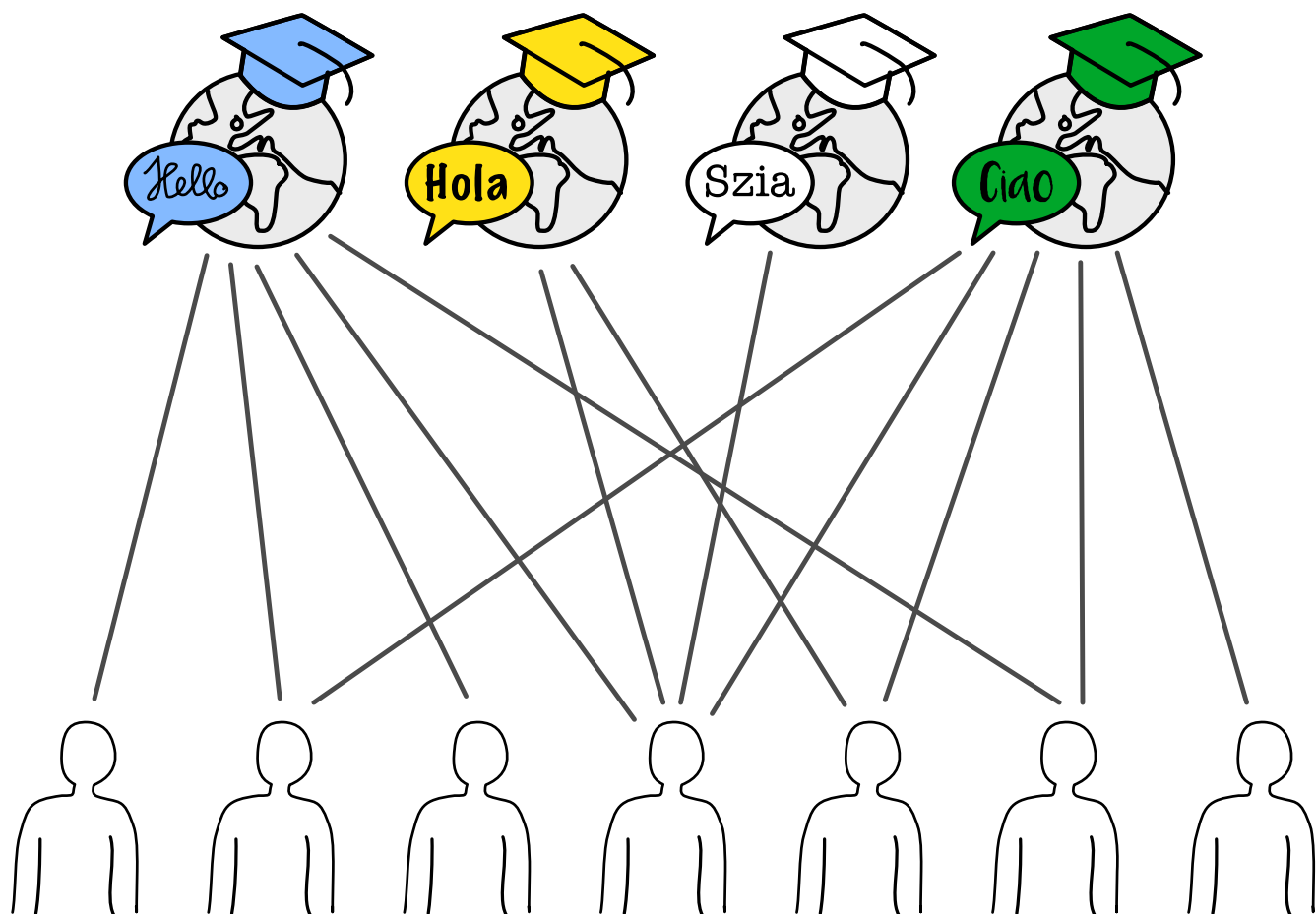
7-8: schwer

9-10: –

11-13: einfach



Eine Sprachschule plant vier Sommerkurse. Die Linien im Bild zeigen, welche Lehrperson der Schule (unten) für welchen Kurs (oben) geeignet ist.



Eine Lehrperson kann nur einen Kurs halten. Trotzdem gibt es mehrere Möglichkeiten, jedem Kurs eine geeignete Lehrperson zuzuordnen.

**Ordne jedem Kurs eine geeignete Lehrperson zu.
Markiere dazu die Linie zwischen Person und Kurs.**



3-4: leicht

5-6: –

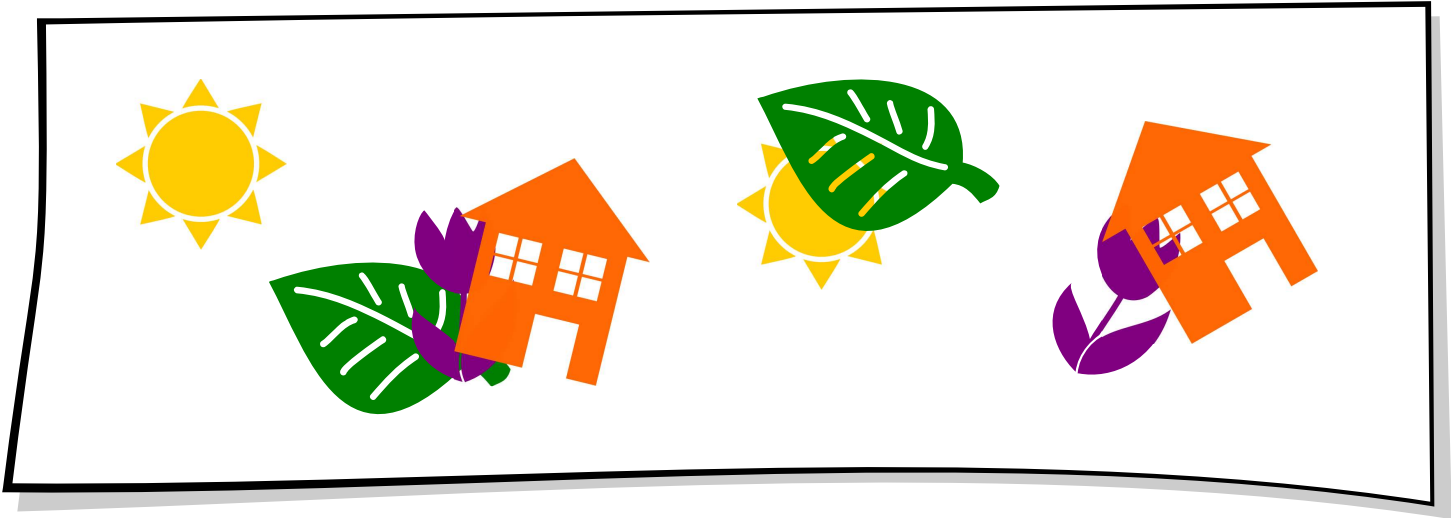
7-8: –

9-10: –

11-13: –



Mika hat vier verschiedene Stempel.
Er nimmt jeden Stempel einmal in die Hand und stempelt damit zweimal.
So entsteht dieses Bild:



Welchen Stempel hat Mika zuerst genommen?

A)	B)	C)	D)



3-4: –

5-6: –

7-8: leicht

9-10: –

11-13: –



Lana besitzt eine programmierbare Stickmaschine.

Die Maschine kann diese zwei Zeichen sticken: oder .
Außerdem kann sie aus diesen Zeichen ein drittes Zeichen zusammensetzen:

Dazu muss der Stoff zwischen und (oder umgekehrt) um ein Zeichen zurückgeschoben werden.

Lana programmiert die Stickmaschine mit diesen drei Tasten:

	Die Stickmaschine stickt .
	Die Stickmaschine stickt .
	Der Stoff wird um ein Zeichen zurückgeschoben.

Die Stickmaschine führt ein Programm so oft hintereinander aus, wie Lana will.
So hat Lana dieses Muster

mit diesem Programm erstellt:

Mit welchem Programm hat Lana nun dieses Muster erstellt?

- A
- B
- C
- D



3-4: –

5-6: –

7-8: leicht

9-10: –

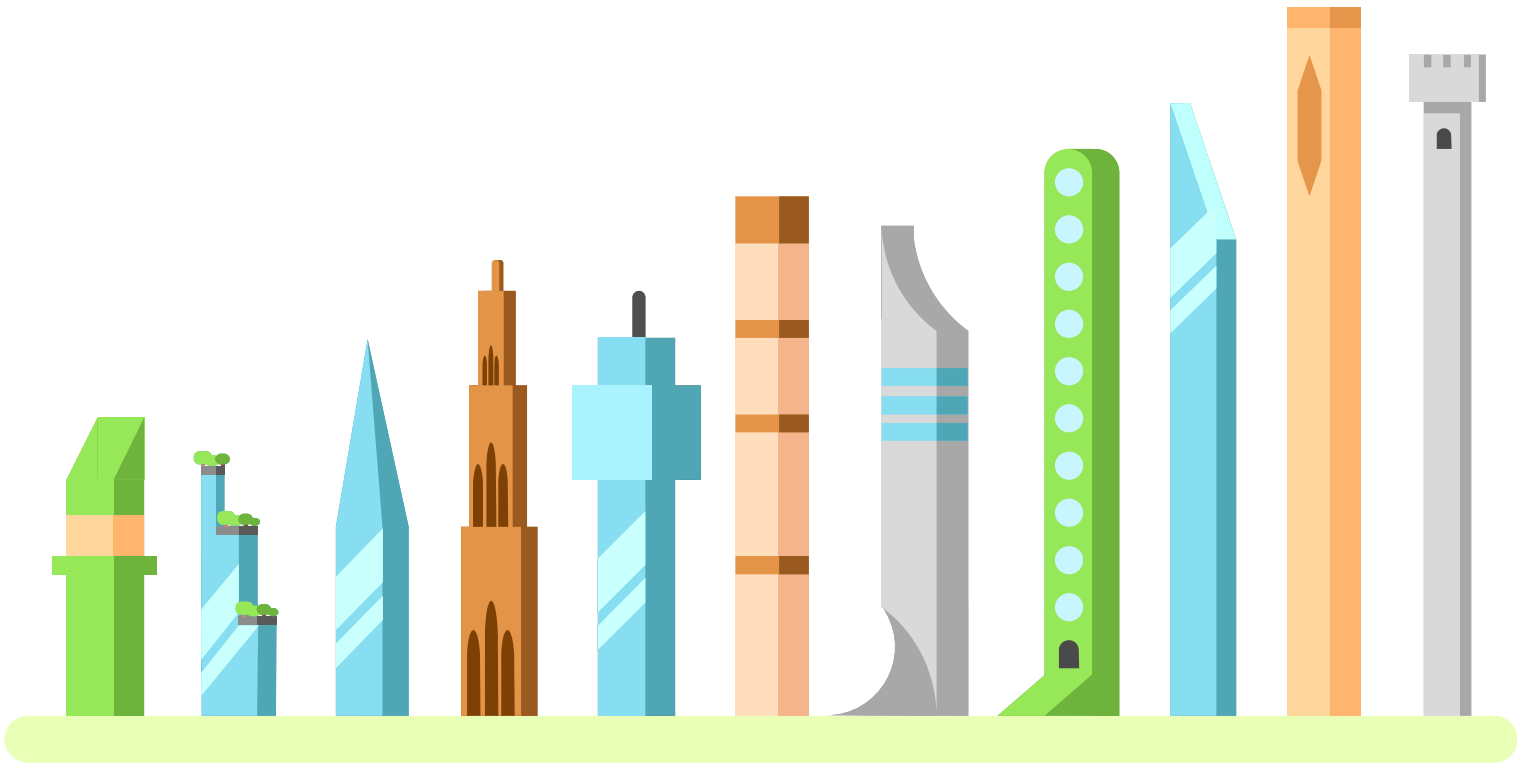
11-13: –



In Colortown steht eine Reihe bunter Türme.

Ein Turm steht richtig in der Reihe, wenn
alle Türme links von ihm kleiner und
alle Türme rechts von ihm größer sind.

Welche Türme stehen richtig?





3-4: schwer

5-6: –

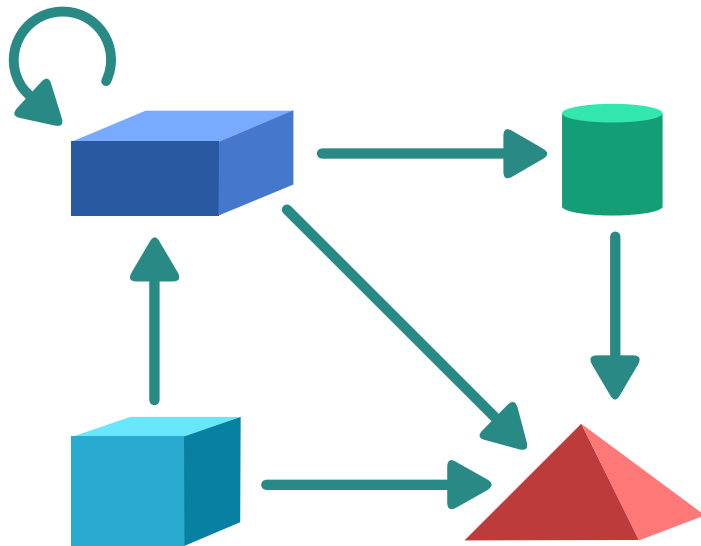
7-8: –

9-10: –

11-13: –

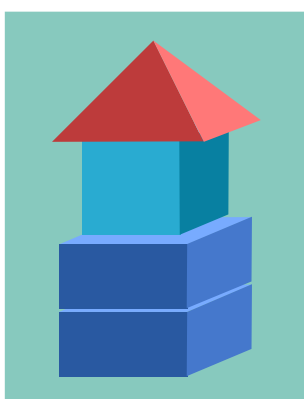


In ihrem neuen Baukasten findet Julia vier Sorten Bauklötze. Sie erfindet Regeln, wie sie mit den Klötzen Türme bauen möchte. Das Bild zeigt Julias Regeln: Julia setzt nur dann einen Klotz auf einen anderen, wenn ein Pfeil vom unteren zum oberen Klotz zeigt.

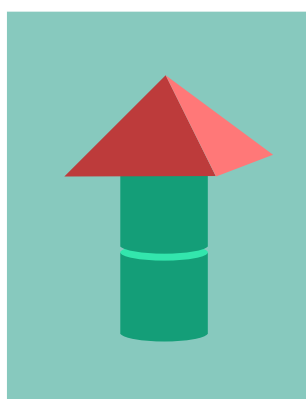


Ein Beispiel: Auf einen blauen Quader  darf sie einen grünen Zylinder  setzen, eine rote Pyramide , viele andere blaue Quader, aber keinen türkisen Würfel . Wenn Julia einen Turm baut, fängt sie mit irgendeinem Klotz an und hält sich dann genau an ihre Regeln. Sie hört auf, wenn sie keine Lust mehr hat – oder wenn es nach den Regeln nicht mehr weitergeht.

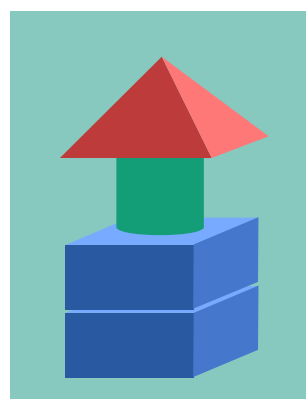
Welchen Turm hat Julia gebaut?



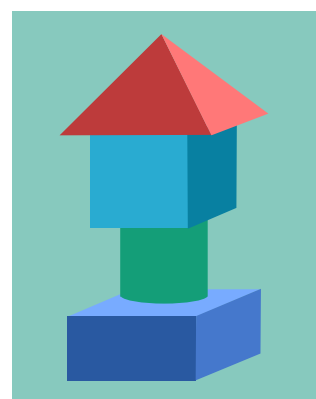
A)



B)



C)



D)



3-4: mittel

5-6: leicht

7-8: –

9-10: –

11-13: –



g

Emma und Felix entdecken in einem Busch vier Tiere.
Die Tiere sitzen auf vier verschiedenen Zweigen:

- Der Zweig mit der Raupe  hat die meisten Blätter.
- Der Zweig mit dem Schmetterling  hat mehr Blätter als der Zweig mit der Schnecke .
- Der Zweig mit dem Marienkäfer  hat genau ein Blatt.

Verbinde jedes Tier mit seinem Zweig.

