

17

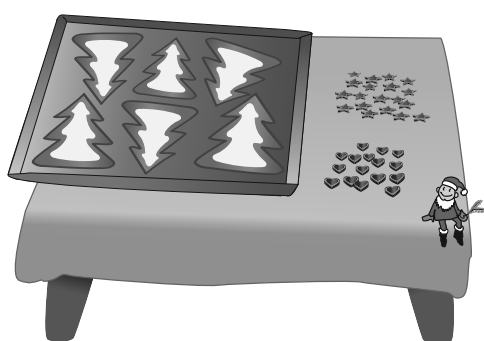
In der Weihnachtsbäckerei



Als die Kinder am Nachmittag bei Jans Großmutter klingeln, duftet es aus der Küche. Ein Blech mit 6 frisch gebackenen Keksen steht auf dem Küchentisch.

„Ihr müsst die Kekse nur noch dekorieren“, sagt die Großmutter. Sie streicht Zuckerguss auf die Kekse und gibt den Kindern kleine Sterne und Herzen aus Schokolade zum Dekorieren.

„Es sind 19 Sterne“, zählt Tim. „Und 16 Herzen“, ergänzt Nele.



„Alle Kekse sollen gleich aussehen“, wünscht sich Paula.

„Genau“, sagt Jan. „mit gleich vielen Herzen und gleich vielen Sternen und von beiden Sorten so viele wie möglich.“

„Das geht aber nicht auf“, stellt Tim fest.

Wie viele Sterne und wie viele Herzen bleiben übrig?



2 Sterne und 2 Herzen



1 Stern und 3 Herzen



1 Stern und 1 Herz



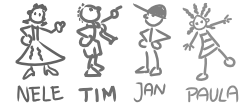
3 Sterne und 2 Herzen



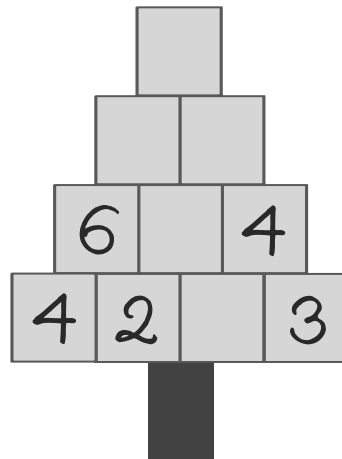
1 Stern und 4 Herzen

18

Baumrätsel



Nele, Tim, Jan und Paula haben von Jans großem Bruder einen Rätselbaum bekommen.



Es gibt die Regel:

In allen Kästchen direkt oberhalb von 2 Zahlen steht das Ergebnis,
wenn man die beiden Zahlen zusammenzählt,
so wie links im Baum $4 + 2 = 6$.

„Kommt, wir schaffen es, den Baum vollständig auszufüllen“, sagt Jan.

Die 4 Freunde tragen eine Zahl nach der anderen ein.

Welche Zahl steht schließlich in der Spitze des Baumes?

-  15
-  16
-  17
-  18
-  19

19 Weihnachtsgrüße



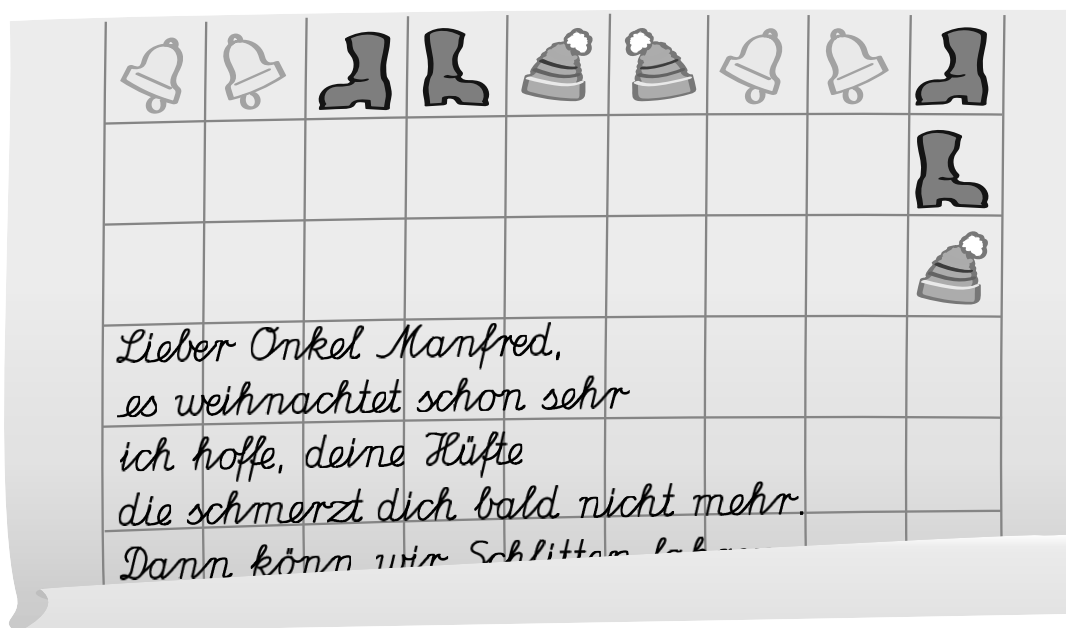
Zwar ist es bald Weihnachten, aber Paula ist immer noch nicht fertig mit einem Weihnachtsgruß für ihren kranken Onkel Manfred. Sie hat sich ein Gedicht ausgedacht und sauber aufgeschrieben.

„Das Gedicht finde ich schön“, sagt Tim.

„Mal doch noch einen bunten Rand aufs Papier“, rät ihr Jan.

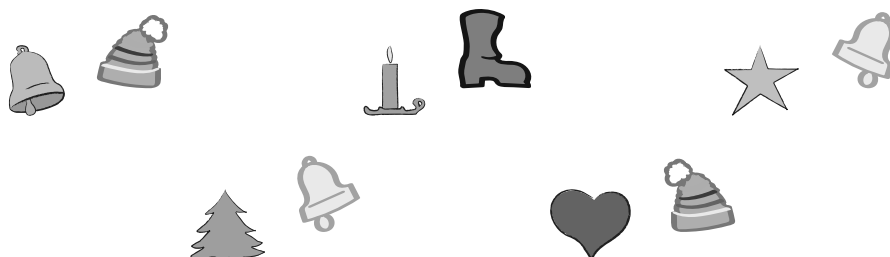
„Genau“, sagt Nele, „oben und auf der rechten Seite ist noch Platz.“

Paula malt in jedes Kästchen ein Bild, zuerst eine Glocke, dann das Spiegelbild der Glocke, dann einen Stiefel und sein Spiegelbild, dann eine Pudelmütze mit Spiegelbild, dann fängt sie wieder von vorn an.



„Beim 17. Kästchen kannst du Schluss machen“, sagt Tim, „da ist dein Gedicht zu Ende.“

Welches Bild gehört dann in das letzte, das 17. Kästchen?



20 Märchenhaftes



In den letzten beiden Tagen hat Tim seinen Freunden aus einem dicken alten Märchenbuch ein Feenmärchen vorgelesen. Nun wollen sie sich bei Paula treffen und das Märchen spielen. Paula hat eine Kiste voller Sachen zum Verkleiden.

Jan hat schnell etwas gefunden. Die beiden Jungen verkleiden sich als Bären.

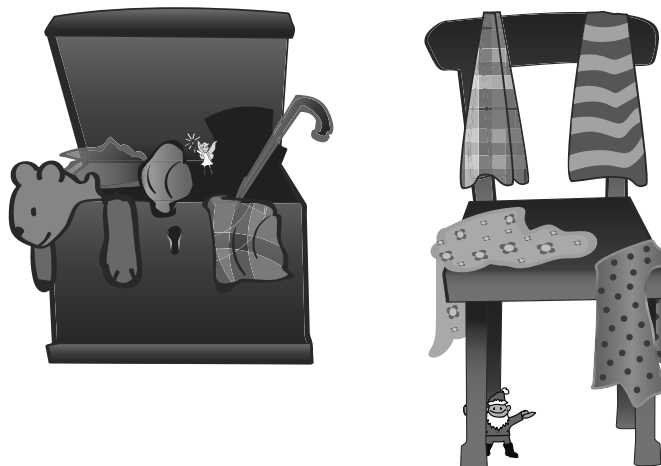
Nele hat 4 Tücher entdeckt: Ein Tuch ist kariert, eines ist rot mit Punkten, eines grün mit Blumen, und ein Tuch hat rosa und lila Streifen.

„Wir beide sind die Feen, Paula“, entscheidet Nele. „Jede braucht 1 Tuch“.

„Das karierte und das gestreifte mag ich aber nicht“, sagt Paula, „ich nehme eins von den anderen beiden.“

„Und ich mag weder das gestreifte noch das mit den Blumen“, sagt Nele.

„Da haben Nele und Paula immer noch genug zur Auswahl“, stellt Jan fest.



Wie viele Auswahlmöglichkeiten bleiben für Nele und Paula?



3



4



5



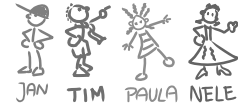
6



7

21

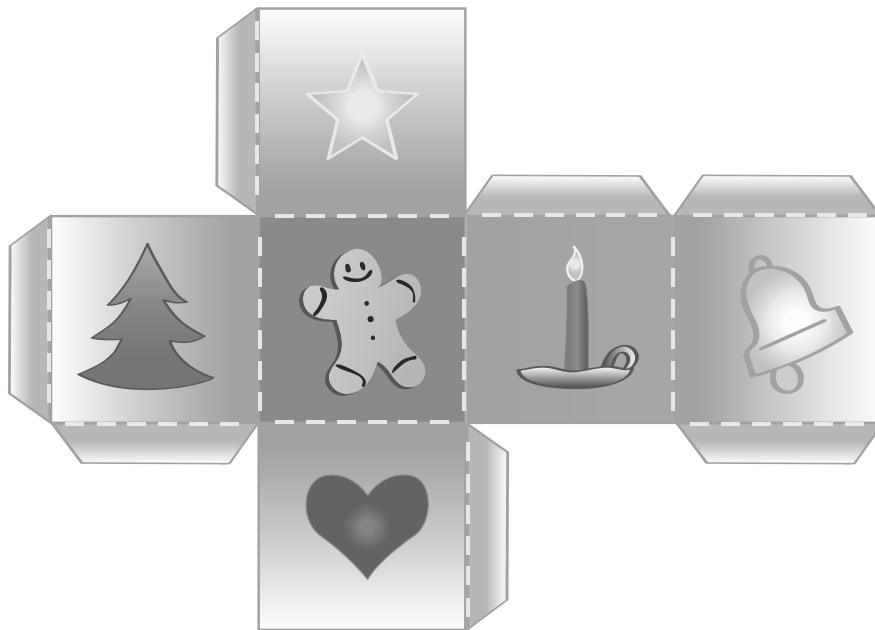
Ausschneidebogen



Jan, Tim, Paula und Nele sind heute bei Tim zu Hause.

Paula möchte eine Schachtel für ein kleines Weihnachtsgeschenk basteln.

Dafür schneidet sie eine Vorlage von einem Bastelbogen aus:



Sie faltet an den gestrichelten Linien. Zum Zusammenkleben fährt sie mit dem Klebestift über die Klebestreifen am Rand. Fertig ist die Schachtel.

„Es ist ein Würfel“, sagt Tim.

Paula stellt den Würfel hin. Das Keksmännchen ist auf der Oberseite.

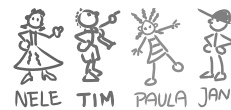
Tim verkündet: „Um zu sehen, welches Bild auf der Unterseite ist, muss ich den Würfel hochheben.“

„Musst du gar nicht“, meint Nele, „das hättest du schon dem Bastelbogen vorhin ansehen können.“

Welches Bild ist auf der Unterseite?



22 Schlittschuhlaufen



Nele, Tim, Paula und Jan gehen heute Schlittschuhlaufen. Sie haben Schlittschuhe ausgeliehen und dicke Socken mitgebracht, die sie dazu anziehen wollen:

Nele 1 Paar grüne, Tim 1 Paar blaue und Paula und Jan jeweils 1 Paar gelbe.

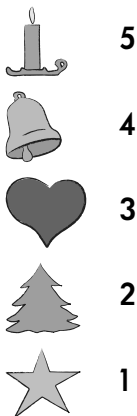
„Los, wir tauschen die Socken“, sagt Nele. „Ich ziehe eine gelbe und eine grüne Socke an, dann habe ich bunte Füße.“

„Das ist lustig“, meint Tim.

„Aber nur, wenn wir nachher alle bunte Füße haben“, findet Paula.



Wie viele Möglichkeiten haben Paula, Jan und Tim dafür?

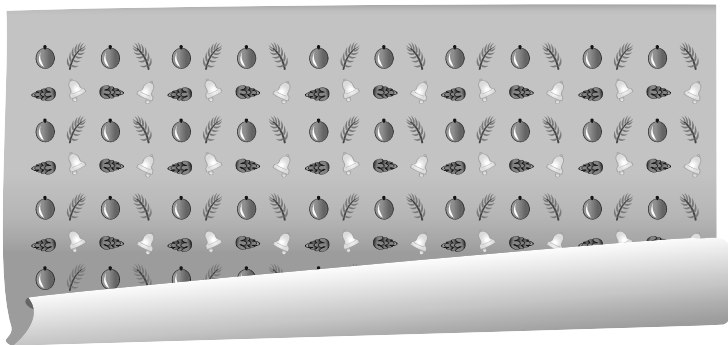


23

Geschenkpapier



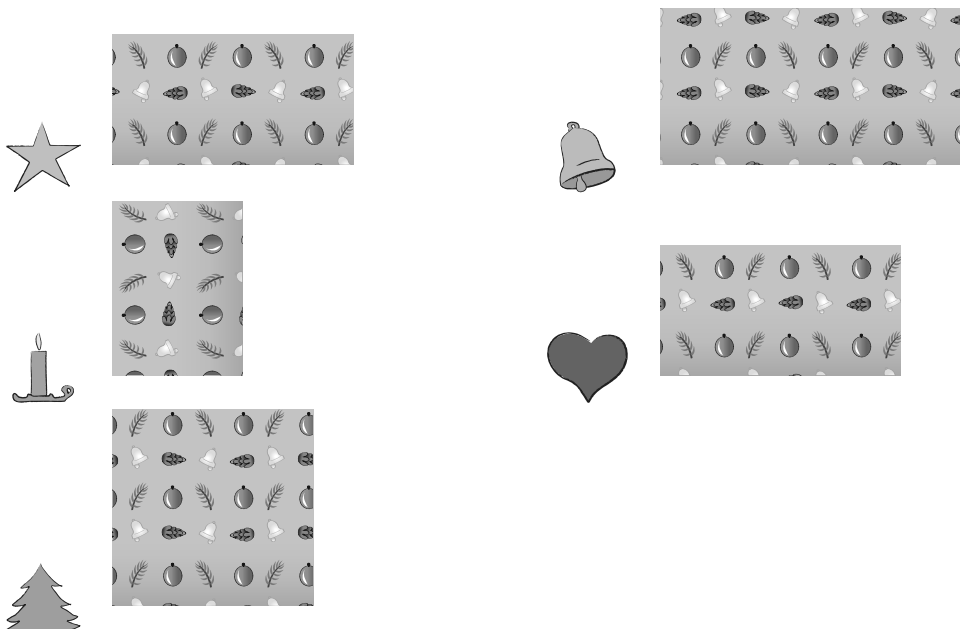
Paula, Tim, Nele und Jan packen Geschenke ein. Das Geschenkpapier vom Vorjahr reicht nur noch für ein Geschenk. Paula kauft schnell noch eine Rolle Geschenkpapier.



Jan schneidet von dem neuen Papier 4 passende rechteckige Stücke ab.

„Paula, das Papier, das du gekauft hast, sieht ja fast genauso aus wie das vom Vorjahr“, stellt Tim fest.

Welches Papierstück ist aus dem Vorjahr?



24 Weihnachtsabend



Nun ist es so weit, es ist Heiligabend. Vor wenigen Tagen haben für Tim, Paula, Nele und Jan die Ferien begonnen.

An jedem Tag seit dem 1. Dezember gab es für die 4 Freunde eine kleine Aufgabe. Gemeinsam haben sie geknobelt und ihr Ergebnis dann in den Lösungs-Baum eingetragen.

Sie bemerken eine besondere Ordnung.

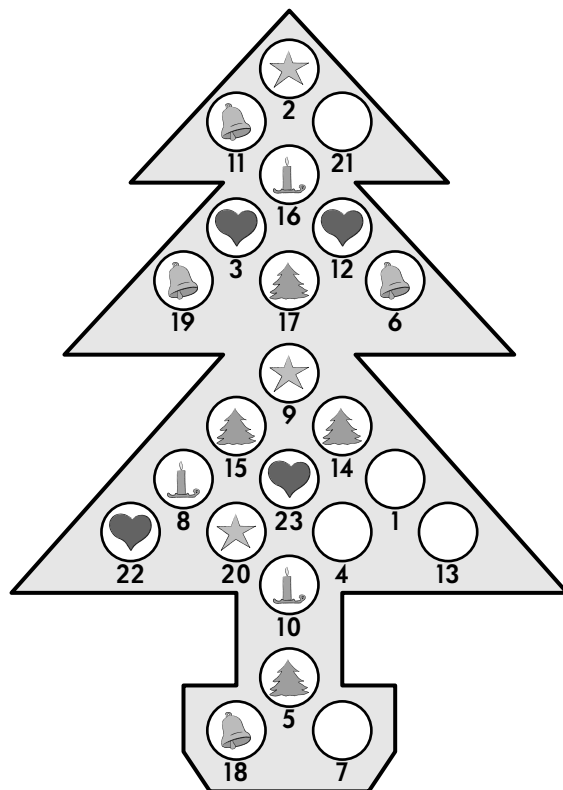
Links und rechts von der Mitte sind an mehreren Stellen dieselben Bilder.

Oben sind es und bei der 3 und der 12.

Darunter sind es und bei der 19 und der 6.

Noch weiter unten sind es und bei der 15 und der 14.

Es sind sogar überall links und rechts von der Mitte dieselben Bilder.



Wer hat wie Tim, Paula, Nele und Jan das richtige Lösungsbild?