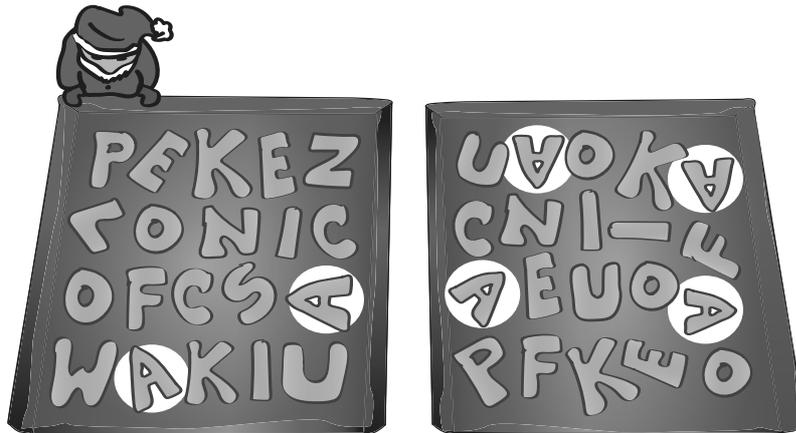


1 – ist richtig

Wir vergleichen mit den 4 Lieblingsessen das, was wir über die 4 Kinder erfahren haben: Da Jan für Pudding schwärmt, wird er wohl Schokoladenpudding mit Käsespätzle lieben. Da Tim gern Eis schleckert, wird sein Lieblingsessen Milchreis mit Sauerkirschen und Zitroneneis sein. Nele liebt Kartoffeln, dazu gehört Kartoffelbrei mit Spiegelei und Rote Grütze. Und für Paula, die nicht gern Reis isst, bleiben dann die leckeren Spaghetti Napoli und Obstsalat mit Schlagsahne.

2 – ist richtig

Das A ist 6-mal zu finden.



Wer mag, kann alle Buchstaben aufschreiben. Damit uns kein Buchstabe beim Zählen verlorengeht, machen wir das dem Alphabet nach. Dabei können wir die aufgeschriebenen Buchstaben auf den Backblechen abstreichen, um keinen doppelt zu zählen.

AAAAAA, CCC, EEEE, FFF, IIII, KKKK, L, NN, OOOOO, PP, S, UUU, W, Z

Wer Lust hat, kann nun noch versuchen, viele neue Wörter aus diesen vielen Buchstaben zu bilden.

3 – ist richtig

Für die 5 Avocados muss Paula $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 5 \cdot 2 = 10$ Euro bezahlen, für die 4 Orangen sind es $1 + 1 + 1 + 1 = 4 \cdot 1 = 4$ Euro. Für die Avocados muss sie $10 \text{ Euro} - 4 \text{ Euro} = 6 \text{ Euro}$ mehr bezahlen als für die Orangen.

4 – ★ ist richtig

Wir machen uns zum Lösen eine Tabelle. Dann behalten wir gut die Übersicht:

	Tim	Jan	Nele	Paula	insgesamt
Äpfel	2	1	0	3	6
Birnen	2	1	2	2	7
Kiwis	1	0	2	2	5
Bananen	0	3	1	0	4

Von den Birnen gibt es also am meisten, 7 Stück insgesamt.

5 – 🌲 ist richtig

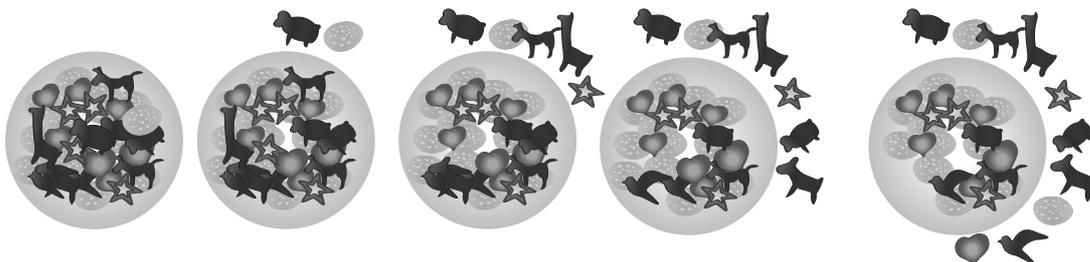
Wir gucken uns die Schüsseln aufmerksam an und stellen fest, dass die grüne Schüssel mit den Sternchen am größten ist, gefolgt von der gläsernen Schüssel, der gestreiften, der weißen Schüssel und der recht dunklen braunen.

In dieser Reihenfolge gehören sie in den Stapel.



6 – 🕯️ ist richtig

Es gilt, die 5 Teller ganz aufmerksam miteinander zu vergleichen:



7 – 🕯️ ist richtig

Wenn wir mit einer Flasche 4 Gläser Apfelsaft bekommen, so bekommen wir mit 2 Flaschen $4 + 4 = 2 \cdot 4 = 8$ Gläser, mit 3 Flaschen $8 + 4 = 4 + 4 + 4 = 3 \cdot 4 = 12$ Gläser, mit 4 Flaschen $12 + 4 = 4 + 4 + 4 + 4 = 4 \cdot 4 = 16$ Gläser, mit 5 Flaschen dann $16 + 4 = 5 \cdot 4 = 20$ Gläser. Jetzt brauchen wir schließlich noch für die beiden Kinder, die noch nichts in ihrem Glas haben und für die Lehrerin eine weitere Flasche, in der dann sogar noch ein kleiner Rest bleibt. Insgesamt müssen die 4 Freunde 6 Flaschen Apfelsaft mitbringen.

8 – ist richtig

Um eine gute Übersicht zu haben, machen wir uns eine Tabelle:

Einkaufszettel	Tims Onkel braucht	er muss aufschreiben
8 große Kartoffeln	halb so viele	4 große Kartoffeln
10 Tomaten	halb so viele	5 Tomaten
1 Glas Sauerkraut	1 Glas Sauerkraut mehr	2 Gläser Sauerkraut
100 g Walnüsse	doppelt so viele	200 g Walnüsse
3 saure Gurken	2 Stück mehr	5 saure Gurken

Paula hat gut aufgepasst. Sie hat den richtigen Einkaufszettel geschrieben.

9 – ist richtig

Stellen wir zuerst die Schicht aus 5 Eierbechern hin, so folgen darauf 4 Eierbecher und auf diese ganz oben die kleine Pyramide aus 6 Eierbechern. Dann haben wir 5 Schichten. Und diese bestehen aus $5 + 4 + 6 = 15$ Eierbechern.

10 – ist richtig

Wir stellen ganz systematisch zusammen, wie der Tisch gedeckt werden kann.

Stellen wir auf die beiden roten Untertassen die beiden weißen Tassen, so müssen auf den beiden blauen Untertassen die beiden gelben Tassen stehen.

Stellen wir auf die beiden roten Untertassen die beiden gelben Tassen, so müssen auf den beiden blauen Untertassen die beiden weißen Tassen stehen.

Stellen wir auf die beiden roten Untertassen eine gelbe und eine weiße Tasse, so müssen auf den beiden blauen Untertassen ebenfalls eine gelbe und eine weiße Tasse stehen.

Andere Möglichkeiten gibt es nicht, es sind also 3 Möglichkeiten.

11 – ist richtig

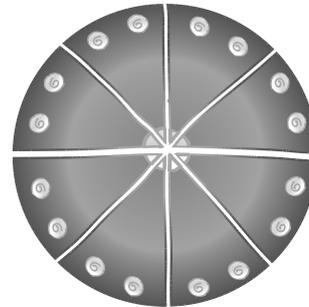
Als die 7 Kartoffeln geschält sind, sind noch $13 - 7 = 6$ Kartoffeln zu schälen, und von den 8 Möhren sind $8 - 3 = 5$ Möhren übrig.

12 – ★ ist richtig

Wir müssen aufmerksam vergleichen: Wir suchen einen Teller mit 2 Brezeln. Dafür kommen nur der Teller bei der Glocke und der Teller bei dem Stern in Frage. Nur auf dem Teller bei dem Stern liegen noch 3 Makronen. Das muss der richtige sein.

13 – ★ ist richtig

Beim ersten Schneiden wird die Torte in 2 Teile geteilt. Mit dem 2. und bei jedem weiteren Schnitt durch die Mitte werden 2 einander gegenüberliegende Teile der Torte jedes in 2 Teile geteilt.



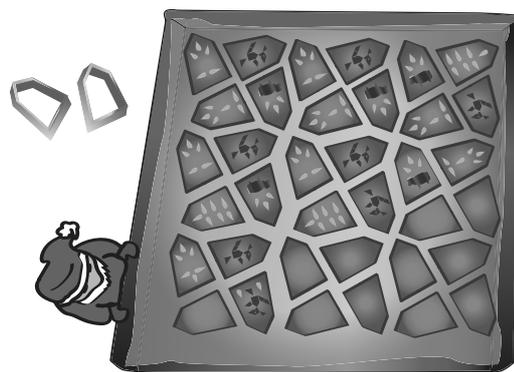
Insgesamt teilen die Freunde die Torte in 8 Teile.

14 – 🌲 ist richtig

Die Tafel Schokolade enthält 5 (Quer-)Streifen mit je 4 Stückchen. Es kann also an 5 Tagen jedes der 4 Kinder je ein Stück essen. Das ist folglich am Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag und Freitag. Am Freitag isst jedes Kind das letzte Stück seines Anteils.

15 – ★ ist richtig

Auf dem Backblech ist in der linken unteren Ecke Platz für einen Pfefferkuchen, und oben rechts passen 2 von den Fünfeck-Pfefferkuchen hin. Danach lässt sich die untere Reihe durch 2-mal 4 Pfefferkuchen vervollständigen, wie es auch das Bild zeigt.



Insgesamt passen $1 + 2 + 2 \cdot 4 = 1 + 2 + 4 + 4 = 11$ Fünfeck-Pfefferkuchen noch auf das Backblech.

16 – ist richtig

Wir listen systematisch auf, wie die Futterrationen für die Kaninchen aussehen könnten:

Petersilienwurzel/Feldsalat	Feldsalat/Karotten
Petersilienwurzel/Karotten	Feldsalat/Bambus
Petersilienwurzel/Bambus	Feldsalat/Löwenzahn
Petersilienwurzel/Löwenzahn	Feldsalat/Radieschenblätter
Petersilienwurzel/Radieschenblätter	
Karotten/Bambus	Bambus/Löwenzahn
Karotten/Löwenzahn	Bambus/Radieschenblätter
Karotten/Radieschenblätter	
Löwenzahn/Radieschenblätter	

Es wird also zum Abzählen ein Sorte festgehalten und mit allen anderen kombiniert (wobei es auf die Reihenfolge natürlich nicht ankommt). Dann wird die nächste Sorte mit allen verbliebenen kombiniert (das sind um eine Sorte weniger, denn die erste Sorte ist schon mit allen anderen kombiniert). Und so geht es weiter.

Es sind insgesamt $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$ Möglichkeiten.

17 – ist richtig

Der rote Teil der Kette besteht aus 6 Streifen, der gelbe aus 7 Streifen, der hellblaue aus 5 Streifen. Hinzu kommen noch 2 silberne Streifen, um die 3 Teile miteinander zu einer langen Kette zu verbinden. Das sind insgesamt $6 + 7 + 5 + 2 = 20$ Streifen.

18 – ist richtig

Bei dieser Aufgabe kommt es darauf an, gut zu schätzen.

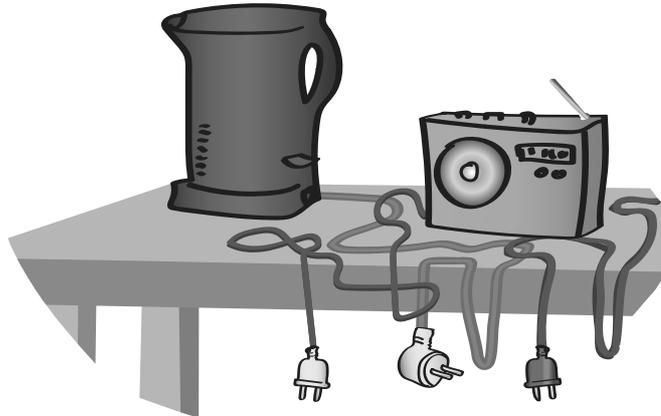
Das Backen beginnt 5 Minuten, also kurz vor 14:00 Uhr, für unser Rechnen schätzen wir das mit 14:00 Uhr. Und das Backen endet etwa um 17:00 Uhr. Es ist also ungefähr $17 - 14 = 3$ Stunden gebacken worden.

19 – ist richtig

Wir zählen bei jedem Teller aufmerksam, wie viele Blüten sich darauf befinden. Dabei achten wir darauf, nicht die Blätter mitzuzählen. In der oberen Reihe finden wir von links nach rechts: 3 – 3 – 4 – 4 – 6 Blüten. In der unteren Reihe finden wir von links nach rechts: 5 – 6 – 3 – 4 – 5 Blüten. Es sind also 3 Teller mit 4 Blüten.

20 – ♥ ist richtig

Wichtig ist es, beim Wasserkocher zu beginnen und von dort her das Kabel bis zum Stecker zu verfolgen.



21 – ♥ ist richtig

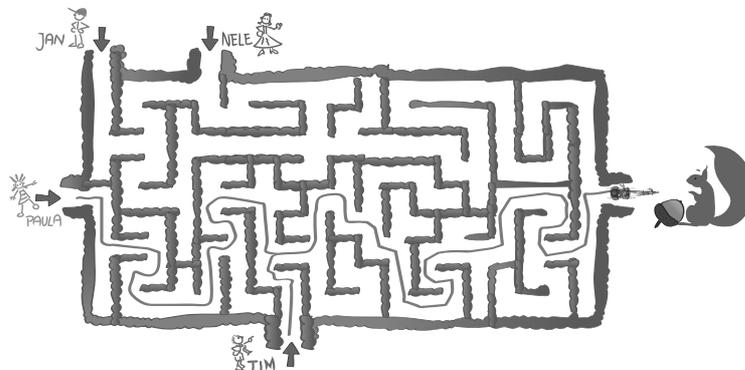
Bei dem Platz, auf dem der kleine Weihnachtsmann sitzt, muss die Gabel nach links gelegt werden. Bei den Plätzen vorn links und hinten rechts müssen Messer und Gabel getauscht werden. Bei den anderen Tellern liegen Messer und Gabel richtig. Es gibt also 3 Teller, bei denen Paula etwas in Ordnung bringen muss.

22 – 🔔 ist richtig

Die Großmutter bäckt 6-mal 3 Eierpfannkuchen. Das sind dann insgesamt $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 6 \cdot 3 = 18$ Stück.

23 – 🕯️ ist richtig

Das Bild zeigt, dass Paula und Tim durch das Labyrinth zu dem Ausgang gelangen, an dem das Eichhörnchen sitzt. Jan und Nele können nicht zu diesem Ausgang gelangen.



24 – Die Auflösung

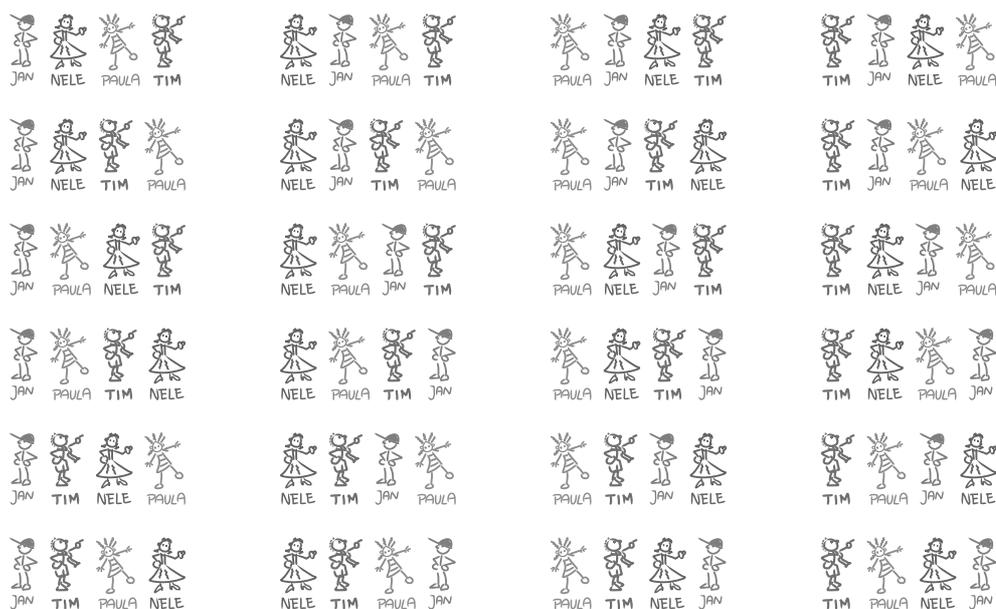
Die richtige Reihenfolge der Lösungsbilder ist:



Wer aufmerksam die Bilder angeschaut hat, hat sicher festgestellt, dass der kleine Weihnachtsmann an jedem Tag irgendwo auf dem Bild war. Manchmal allerdings – wie am 7. Dezember – musste man schon ganz genau gucken. Da war der kleine Kerl hinter einem Apfelsaftglas verborgen.

Das Rentier war ein bisschen scheu. Man konnte ihm nur an 4 Tagen begegnen.

Die vier Kinder Paula, Tim, Jan und Nele haben wir schon im vorigen Jahr in der Vorweihnachtszeit mit unserem Adventskalender begleitet. Wer sich also im vergangenen Jahr an die vorweihnachtlichen Känguru-Knocheleien gewagt hat, der weiß vielleicht noch, dass die vier Freunde an verschiedenen Tagen unterschiedlich aufgereiht waren. Und auch in diesem Jahr wieder wird an manchen Tagen Jan als Erster genannt, an anderen Tagen Nele, mal Paula und mal Tim. Und auch die Reihenfolge auf den 2., 3. und 4. Plätzen ist unterschiedlich. Wer sich die Adventskalenderblätter ganz aufmerksam anschaut, wird feststellen, dass sich keine Reihenfolge wiederholt. An jedem Tag ist es eine andere – hier seht ihr sie, wie sie an den Tagen aufeinander folgten.



Es gibt 24 verschiedene Anordnungen, keine mehr und keine weniger. Das sind genauso viele wie es Adventskalenderblätter gibt. Für 4 verschiedene Dinge – z. B. für 4 Kinder – gibt es genau 24 verschiedene Anordnungen. Wenn es nur 3 Dinge sind, gibt es natürlich weniger Anordnungen. Wer Lust hat, kann versuchen herauszufinden, wie viele es sind.