

Aufgaben 2019 und Lösungen

Die Lösungsbilder

Zeichne das Lösungsbild der Tagesaufgabe an die Stelle mit der richtigen Nummer.

2 17 7 14 23 1 18 5 11 21 15 9 22 8 19 4 10 3 16 12 20 6 13

Das richtige Lösungsmuster ist:

1

Adventskranz



Jan, Nele, Paula und Tim sind gute Freunde. In der Vorweihnachtszeit unternehmen sie an jedem Tag etwas gemeinsam. Oft sind dabei auch kleine Knobeleyen zu lösen, sogar schon heute, am 1. Advent.

Die vier Freunde haben einen Adventskranz geschmückt. Paula darf heute, am 1. Advent, die erste Kerze anzünden.



Am 2. Advent werden dann 2 Kerzen angezündet, am 3. Advent drei und am 4. Advent vier.

Tim, Jan und Nele wollen verabreden, wer von ihnen an welchem Sonntag die Kerzen anzünden darf. Es sind ja verschiedene Reihenfolgen möglich.

Wie viele verschiedene Reihenfolgen sind möglich?



2

Märchenfilme am Nachmittag



In der Vorweihnachtszeit treffen sich Nele, Jan, Paula und Tim gern zum Märchenfilm-Gucken.

Heute ist Nele 5 Minuten vor Tim gekommen.

Jan war sogar 12 Minuten vor Tim da.

Paula ist 3 Minuten nach Tim angekommen.



In welcher Reihenfolge sind die 4 Kinder eingetroffen?



Nele vor Paula vor Tim vor Jan



Paula vor Jan vor Nele vor Tim



Tim vor Nele vor Paula vor Jan



Jan vor Nele vor Tim vor Paula



Nele vor Jan vor Paula vor Tim

3 Schwibbogen



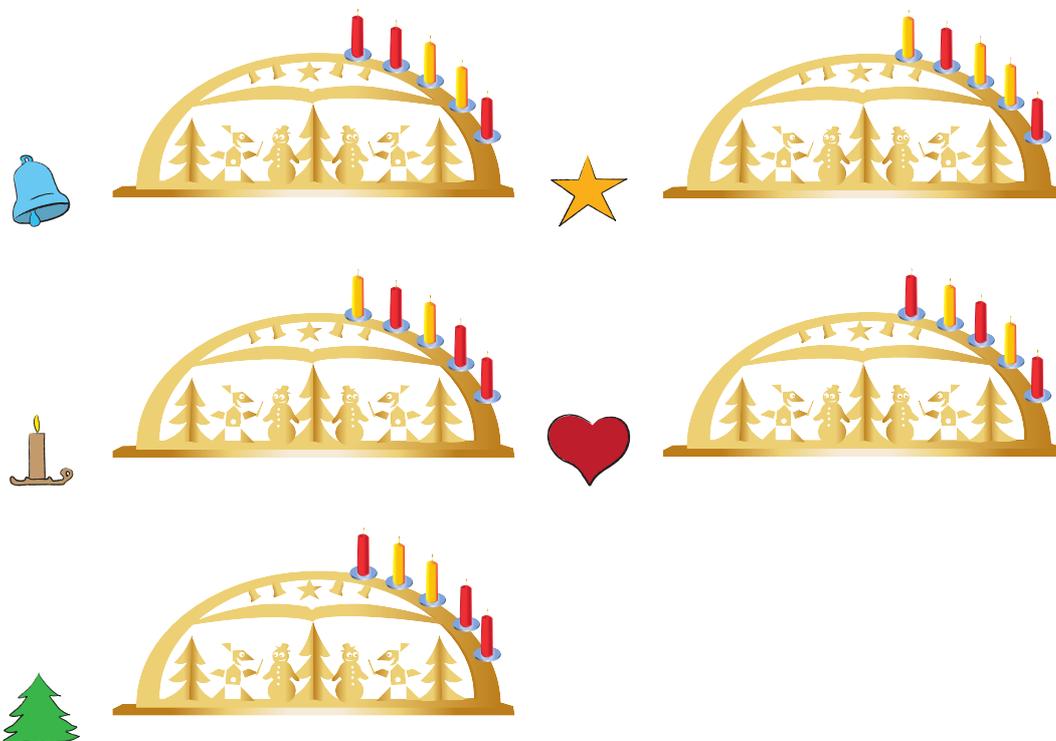
Paulas Onkel kommt aus dem Erzgebirge, wo in der Weihnachtszeit in fast jedem Fenster Schwibbögen stehen. Die Schwibbögen sind kunstvoll aus Holz gesägt. Sie sind aus dem Zimmer zu sehen und auch von der Straße aus.

Auf den großen Schwibbogen des Onkels gehören 11 Kerzen. Jan hat schon 6 Kerzen aufgestellt.



Der Schwibbogen soll von vorn genauso aussehen wie von hinten.

Wie müssen Nele und Tim die restlichen 5 Kerzen verteilen?



4 Spielen mit der Kugelbahn



Tim, Jan, Nele und Paula spielen mit Tims Kugelbahn. Sie lassen alle 20 Kugeln runterrollen. Dann nehmen sie die Kugeln unten aus der Schale.

Nele greift 7 Kugeln, Tim nimmt 5 Kugeln und Paula die restlichen 8 Kugeln.

Die drei Kinder wollen Jan so viele Kugeln geben, dass dann alle vier Kinder gleich viele haben.

Wie viele Kugeln müssen Nele, Tim und Paula dazu an Jan abgeben?



Nele: 1, Tim: 0, Paula: 4



Nele: 3, Tim: 1, Paula: 4



Nele: 1, Tim: 1, Paula: 3



Nele: 3, Tim: 2, Paula: 1



Nele: 2, Tim: 0, Paula: 3

5 Warme Mützen

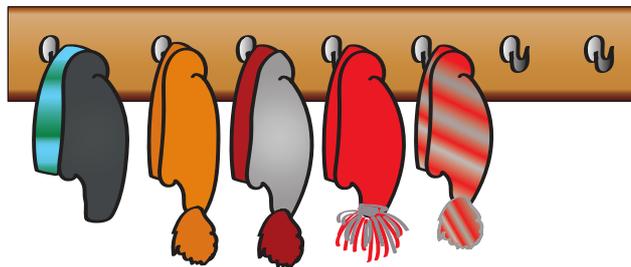


„Ich hab meine Mütze vergessen!“ ruft Jan, als er aus dem Schulhaus gehen will. „Ich auch“, stellt Nele fest. „Wir warten auf euch“, sagen Tim und Paula.

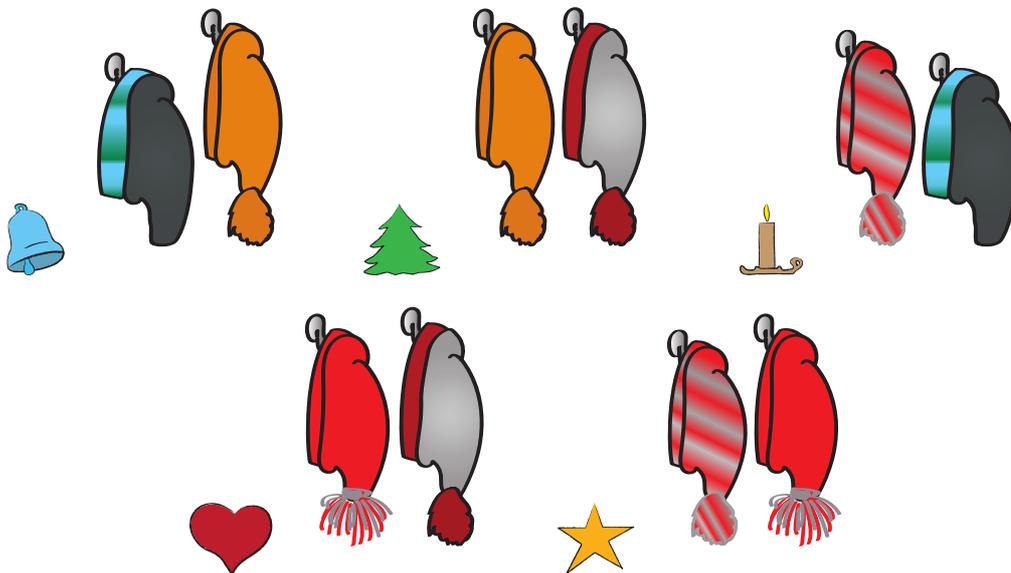
Auf den Garderobenhaken hängen sogar 5 vergessene Mützen.

Jans Mütze ist grau mit einem dunkelroten Rand und hat eine Bommel.

Neles Mütze ist rot und hat eine grau-rote Bommel.



Welche beiden Mützen gehören Jan und Nele?



6

Nikolausstiefel



Nele, Jan und Tim haben ihre Nikolausgeschenke in ganz verschiedenen Stiefeln gefunden. Ein Stiefel ist aus weißem Leder, einer ist aus roter Wolle und hat eine Bommel, und einer ist aus rotem Stoff.

„Mal sehen, ob Paula rauskriegt, wer welchen Nikolausstiefel hat“, meint Tim, als er Paula kommen sieht.

Jan sagt: Mein Stiefel ist rot.

Nele sagt: Mein Stiefel hat keine Bommel.
Er hat eine andere Farbe als Jans Stiefel.

Tim sagt: Mein Stiefel ist nicht aus Stoff.



Was trifft zu?



Tims Stiefel ist aus rotem Leder.



Jan hat einen weißen Stiefel.



Neles Stiefel ist aus Leder.



Tim hat einen weißen Stiefel.



Nele hat einen Stiefel aus Stoff.

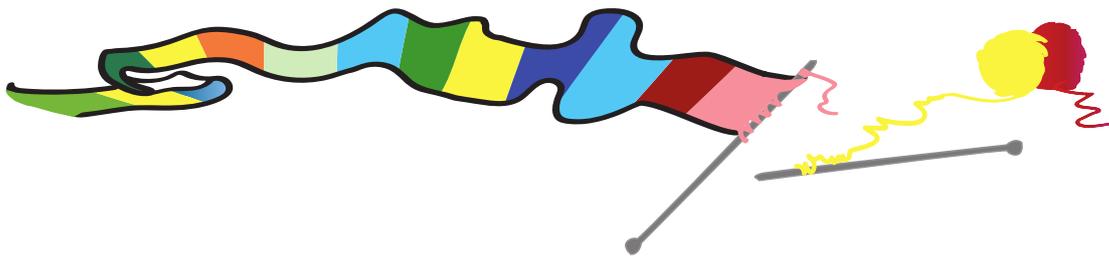
7

Gestrickter Schal



„Guckt mal, von meiner Oma bekomme ich einen langen Schal zum Geburtstag“, freut sich Paula. Sie zeigt Jan, Tim und Nele, wie weit ihre Großmutter den Schal schon gestrickt hat.

„Ich habe mir bunte Streifen gewünscht. Es fehlt nur noch ein gelber und ein dunkelroter Streifen“, sagt Paula.



Wie viele Streifen soll der fertige Schal insgesamt haben?



14



15



17



19



20

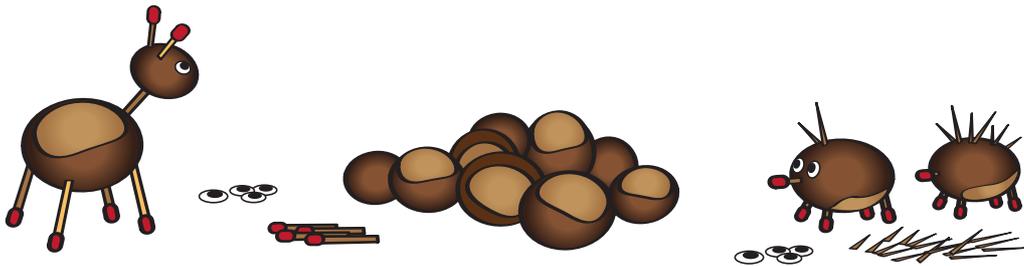
8

Basteln in der Adventszeit



Tim, Jan, Paula und Nele haben zum Basteln besonders schöne Kastanien gesammelt, insgesamt 19 Stück.

Tim und Jan haben jeder 4 Kastanien mitgebracht, Paula sogar 5.



Wie viele Kastanien hat Nele mitgebracht?



8



7



6



5



4

9 Schneeball-Zielwurf



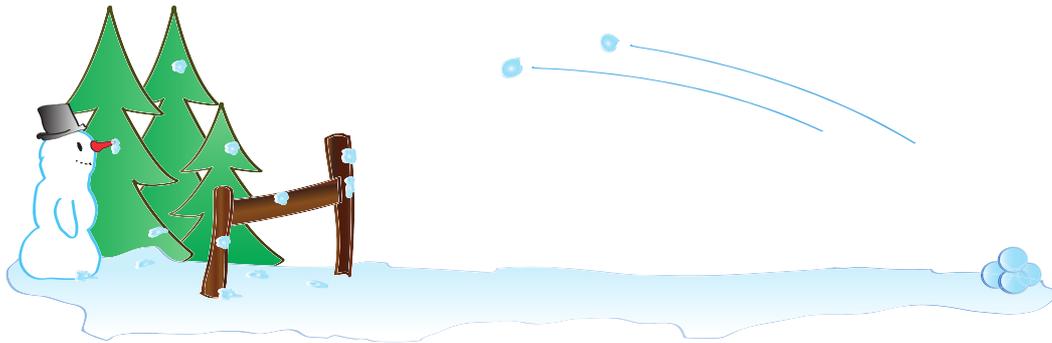
„Es hat geschneit“, jubelt Jan, als er früh zum Fenster rausschaut. Mit Paula, Nele und Tim läuft er zum Wäldchen. Mit Schneebällen versuchen sie, einen Pfahl zu treffen. Jeder formt 10 Schneebälle als Vorrat, dann geht es los.

Tim trifft gleich 5-mal hintereinander und dann nur noch mit dem letzten Ball.

Nele trifft mit jedem zweiten Ball.

Jan hat anfangs kein Glück. Erst der 4. Ball trifft und dann alle darauf folgenden.

Paula trifft mit den ersten drei Bällen, und dann nur noch mit den beiden letzten.



Wer hat die meisten Treffer?



Nele



Tim



Paula



Jan



Alle haben gleich viele Treffer.

10 Vogelhäuschen



Im Park hinter der alten Kirche wurden im vorigen Herbst Vogelhäuschen angebracht.

Neles Großvater sitzt oft hier und beobachtet mit seinem Fernglas die Vögel.

Er erzählt Nele, Paula, Jan und Tim: „Die 3 Nistkästen an den Bäumen sind leer geblieben. In jedem der beiden anderen Häuschen hat im Frühling ein Meisenpaar genistet. In dem einen Häuschen habe ich 5 Jungvögel gezählt, in dem anderen sogar noch 3 mehr.“



Wie viele Meisen hat Neles Großvater insgesamt beobachtet?



19



17



20



16



18

11

Gut verschnürt



Nächste Woche wird in der Schule gewickelt. Paula, Nele, Jan und Tim haben ihre Päckchen dafür gepackt. Die 4 Päckchen sind gleich groß.

Jan hat das karierte Band, Nele hat das gelbe, Paula das hellblaue und Tim das rote mit den Sternchen genommen.



Was ist richtig?



Neles Band ist am längsten.



Paulas Band ist genauso lang wie Neles Band.



Jans Band ist am längsten.



Tims Band ist am längsten.



Tims Band ist genauso lang wie Paulas Band.

12

Schlittschuhlaufen



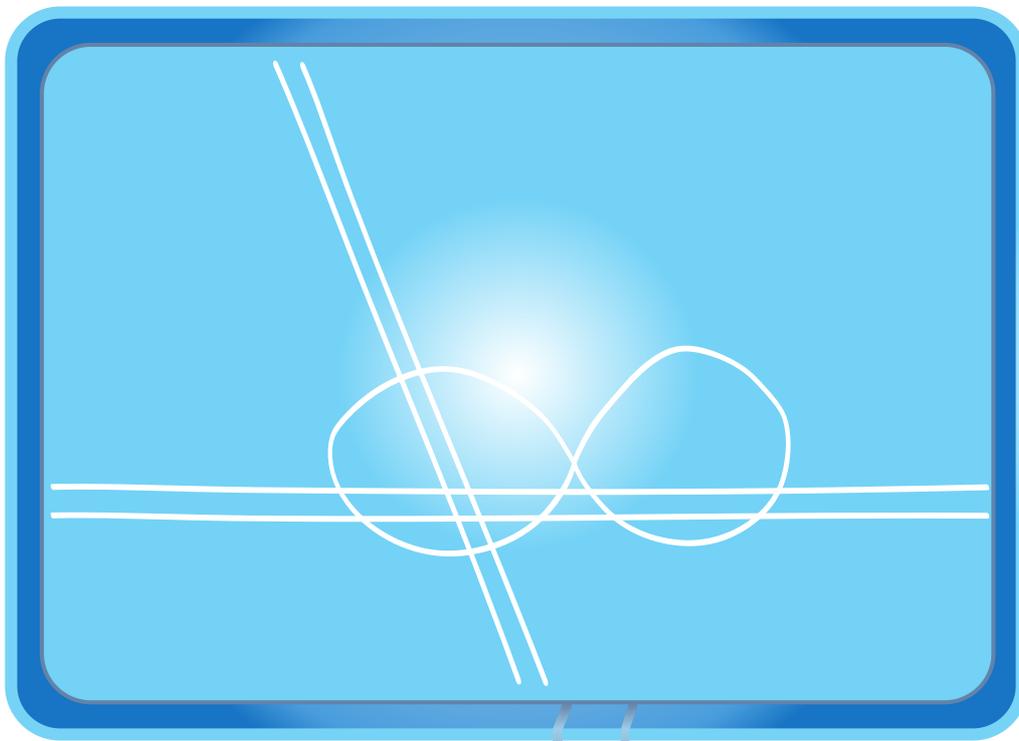
Tim, Nele, Jan und Paula sind heute die Ersten an der Eisbahn.

Jan läuft von der kurzen Seite der Eisbahn auf die gegenüberliegende Seite.

Tim läuft von der langen Seite zur gegenüberliegenden Seite.

Jeder zieht mit den Schlittschuhen 2 parallele Spuren. Die 4 Spuren sind deutlich zu sehen.

Dann läuft Nele auf einem Bein eine große Acht.



Wie oft kreuzt Nele die Spuren von Jan und Tim?



10



7



9



12



14

13 Spielzeug-Eisenbahn



Jan schaut Paula zu, die ihre Geburtstagsgeschenke auspackt. Sie hat neue Wagen für ihre Modelleisenbahn bekommen.

Tim und Nele stecken schon die letzten Schienen und Weichen zusammen.

Das Spielen kann beginnen, der Zug fährt los.

„In den Tunnel passt ja fast genau die Hälfte der Wagen des Zugs“, ruft Jan.

„Aber ein paar Wagen stehen noch auf dem Abstellgleis“, stellt Nele fest.



Wie viele Wagen sind es insgesamt?



14

Pfefferkuchenhäuschen



Nele, Paula, Tim und Jan wollen ein großes Pfefferkuchenhäuschen backen. Sie haben eine Tüte mit bunten Schokolinsen gekauft. Damit wollen sie das Pfefferkuchenhäuschen schmücken.

Sie schütten die Schokolinsen auf den Tisch. Es sind 2 grüne, doppelt so viele rote und von den gelben und den braunen jeweils 6.



Wie viele Schokolinsen sind es insgesamt?



12



15



17



18



20

15 Märchen-Lesestunde



Paula hat beim Lesen noch ein bisschen Mühe. Darum übt sie und liest Nele, Tim und Jan oft am Nachmittag vor.

Aus dem dicken Märchenbuch hat Nele sich „Rotkäppchen“ gewünscht, Tim „Schneewittchen“ und Jan „Rumpelstilzchen“.

Paula überlegt, in welcher Reihenfolge sie die 3 Märchen lesen könnte.



Wie viele verschiedene Reihenfolgen sind möglich?



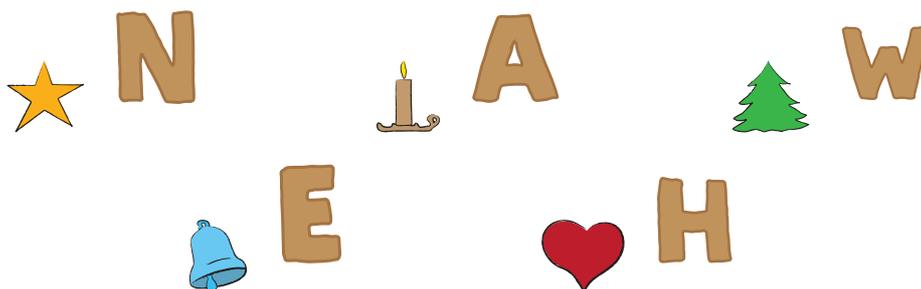
16 Weihnachtsfeier



Bei der Weihnachtsfeier in der Schule ist Tim im Chor dabei und Nele in der Sportgruppe. Paula und Jan schneiden für die Bühne aus Pappe große Buchstaben aus und malen sie bunt an. WEIHNACHTSFEST soll über der Bühne stehen. Sie sind fast fertig.



Welchen Buchstaben müssen sie noch ausschneiden?



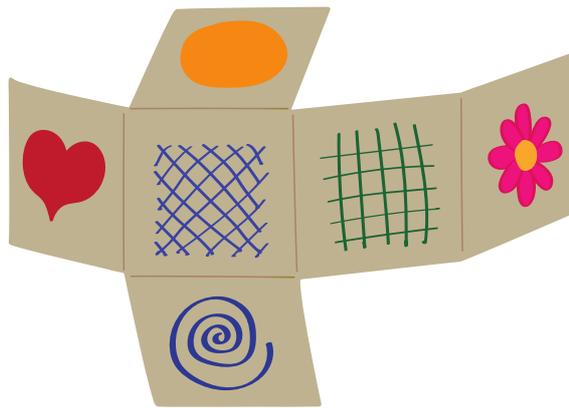
17

Schön verpackt

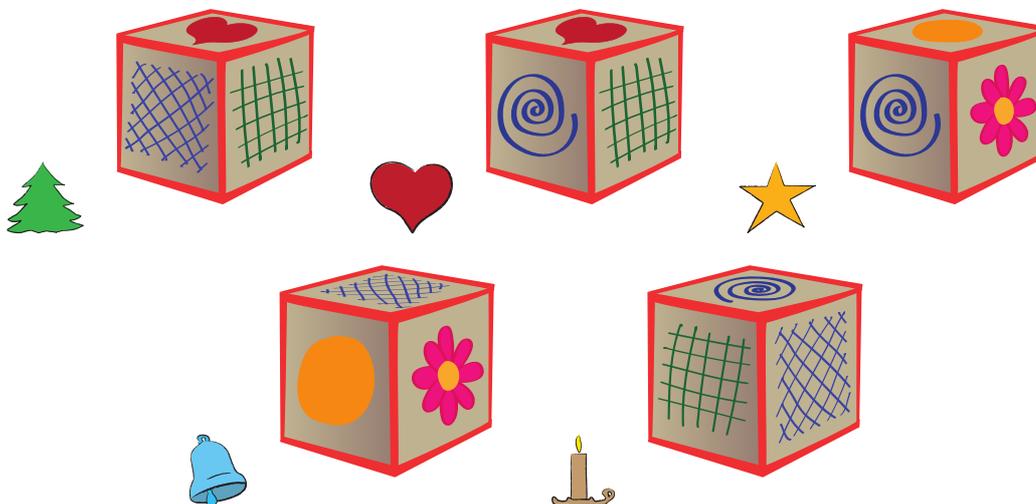


Jan, Tim, Nele und Paula sind gemeinsam unterwegs. Sie haben von ihrem Taschengeld kleine Geschenke für die Eltern eingekauft.

Jan will einen Karton zum Einpacken basteln. Er hat Pappe ausgeschnitten und bunt bemalt. Die Kanten klebt er mit rotem Klebeband zusammen.



Auf welchem Bild ist Jans fertiger Karton zu sehen?



18 Weihnachtsbaum



Nele und Tim haben beim Schmücken des Tannenbaums in der Schule geholfen. Sie haben Kugeln angehängt: 3 silberne, 5 rote, 2 blaue und 3 goldene.



Jan und Paula kommen später und tauschen noch einige Kugeln.

Paula nimmt 2 silberne Kugeln vom Baum und hängt eine rote Kugel und eine goldene Kugel an.

Danach nimmt Jan 3 rote Kugeln vom Baum und hängt 2 blaue Kugeln und 2 silberne Kugeln an.

Wie viele rote Kugeln hängen jetzt am Baum?



19 Schneeschippen



Paula, Tim und Jan wollen Nele zum Kino abholen. Sie treffen Nele beim Schneeschippen.

Nele hat den Weg zur hinteren Pforte gerade schneefrei. Er ist 3 Meter lang. Für das Freischippen brauchte Nele 5 Minuten.

Den Weg zum vorderen Tor schippt ihr Vater frei. Dieser Weg ist genauso breit wie der, den Nele freigeschippt hat. Er ist allerdings 12 Meter lang.



Wie viele Minuten würde Nele dafür brauchen?



10 Minuten



12 Minuten



15 Minuten



18 Minuten



20 Minuten

20

Ein Nussknacker-Riese



Im Schaufenster des Blumenladens steht ein großer Nussknacker.

Tim ruft: „Der ist ja mehr als 100 Zentimeter groß.“

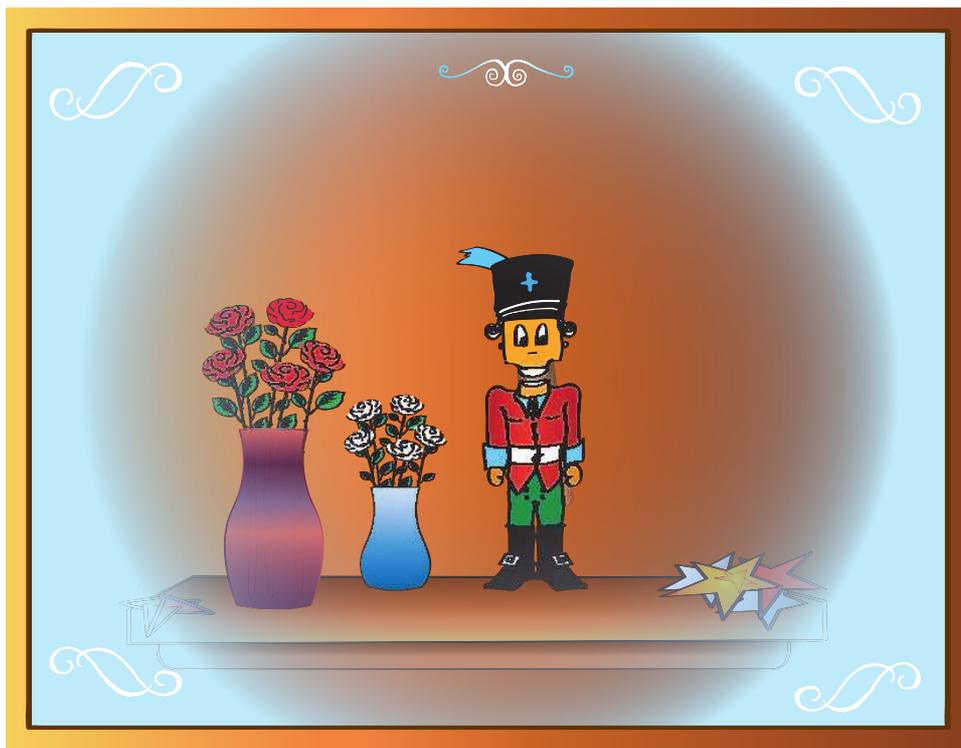
„Nö“, sagt Paula, „höchstens 50 Zentimeter.“

Der Blumenverkäufer lacht und fragt, was Jan und Nele schätzen.

Nele sagt: „Er ist mindestens 70 Zentimeter, wie mein neuer Teddy.“

„Ich glaube, er ist kleiner als 100 Zentimeter“, entscheidet sich Jan.

Der Verkäufer schmunzelt: „Der Nussknacker ist 90 Zentimeter groß.“



Wer hat richtig geschätzt?



Paula



Tim



keiner

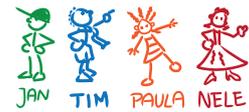


Tim und Paula



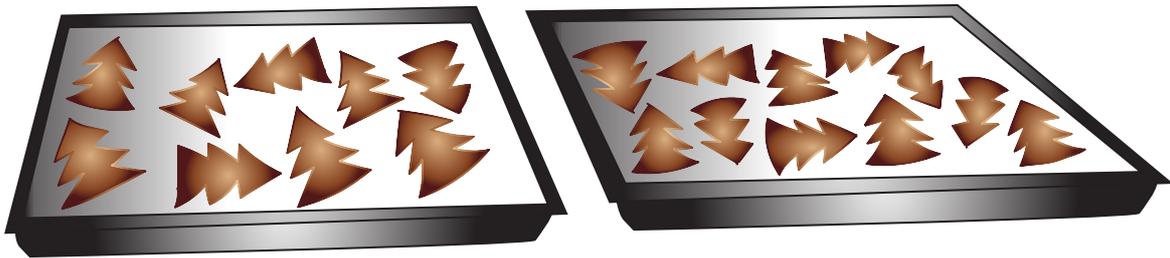
Nele und Jan

21 Plätzchenbacken



Jan, Tim, Paula und Nele backen Plätzchen. Jan wiegt ab, Paula knetet den Teig, Tim sticht Tannenbäume aus und Nele legt sie auf 2 Backbleche.

Als die Kekse fertig gebacken sind, fügen die Kinder je zwei Tannenbaumkekse mit Schokocreame zu einem Doppelkekse zusammen.



Wie viele Doppelkekse erhalten sie?



6



7



9



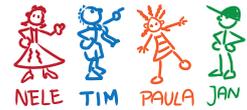
10



11

22

Gebrannte Mandeln



Neles Großmutter hat gebrannte Mandeln gemacht. Eine rote Tüte füllt sie für Tim und Paula. Eine blaue Tüte füllt sie für Jan und Nele.

Tim und Paula leeren gemeinsam ihre Tüte. Jeder hat 9 Mandeln genascht.

Jan hat 5 Mandeln genascht und Nele zwei mehr als Jan. Nun sind noch 4 Mandeln in der blauen Tüte.



Wie viele Mandeln waren am Anfang in der roten Tüte mehr als in der blauen?

-  5
-  4
-  3
-  2
-  1

23 Handschuhe

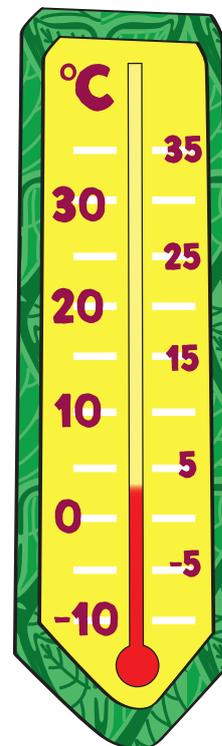
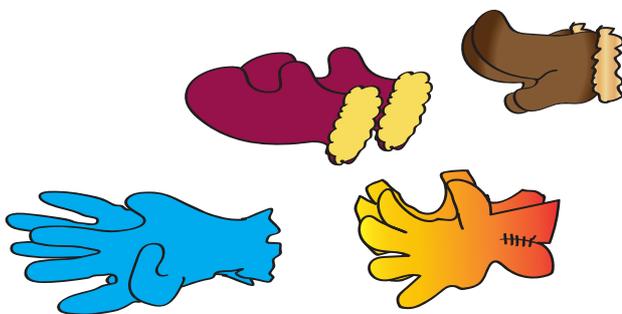


Paula, Tim, Nele und Jan überlegen, ob sie heute Handschuhe anziehen.

Paula zieht erst Handschuhe an, wenn es minus 5 Grad oder kälter ist, Tim gleich bei den ersten Minusgraden.

Nele zieht ihre Handschuhe schon an, wenn es kälter als 1 Grad ist, und Jan sogar schon, wenn es 5 Grad oder kälter ist.

Heute sind in der Wettervorhersage 3 Grad angekündigt.



Wie viele der 4 Freunde ziehen dann heute Handschuhe an?



24 Weihnachtsabend



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

An jedem Tag seit dem 1. Dezember haben sie eine kleine weihnachtliche Knobelei gelöst.

Die 4 Freunde haben zusammen an der Lösung geknobelt und ihr Ergebnis dann in das Lösungsraster eingetragen. Sie bemerken eine besondere Ordnung.

Das Muster beginnt vorn und hinten gleich mit



Und wenn die 5 Lösungsbilder jedes einmal da sind, fängt es von vorn an – bis zur Mitte.

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

Lösungen der Tagesaufgaben

1 – ist richtig

Mit einer kleinen Tabelle können wir gut erkennen, wie viele Möglichkeiten es für die Reihenfolge von Tim, Jan und Nele beim Anzünden der Adventskerzen gibt:

2. Advent	3. Advent	4. Advent
Tim	Jan	Nele
Tim	Nele	Jan
Jan	Tim	Nele
Jan	Nele	Tim
Nele	Jan	Tim
Nele	Tim	Jan

Es sind insgesamt 6 Möglichkeiten.

2 – ist richtig

Wenn Nele 5 Minuten vor Tim gekommen ist, so können wir uns vorstellen, dass sie schon 5 Minuten auf ihrem Stuhl sitzt, als Tim eintrifft. Jan sitzt sogar schon 12 Minuten auf seinem Stuhl, als Tim kommt. Er sitzt schon $12 - 5 = 7$ Minuten länger da als Nele. Und da Paula 3 Minuten nach Tim kommt, ist sie die Letzte. Die Reihenfolge ist Jan vor Nele vor Tim vor Paula.

3 – ist richtig

Damit der Schwibbogen von vorn und von hinten gleich aussieht, müssen sich auf den kleinen Treppchen immer die gleichen Kerzen gegenüberstehen. Also kommt auf das unterste rechte Treppchen eine rote Kerze, dann noch eine, gefolgt von zwei gelben und zum Schluss wieder einer roten Kerze. Das Bild zeigt, dass die linke und die rechte Seite zueinander gespiegelt sind.



4 – ist richtig

Wenn 20 Kugeln an 4 Kinder zu gleichen Teilen aufgeteilt werden sollen, bekommt jedes Kind 5 Kugeln, denn $5 + 5 + 5 + 5 = 4 \cdot 5 = 20$. Nele hat $7 - 5 = 2$ Kugeln mehr als 5, sie gibt Jan 2 Kugeln ab. Tim hat schon 5 Kugeln, er braucht nichts abzugeben. Paula hat 8 Kugeln. Sie gibt $8 - 5 = 3$ an Jan.

5 –  ist richtig

Sowohl bei  als auch bei  hängt eine graue Mütze mit dunklem Rand, wie Jan eine hat. Und bei  hängt außerdem die rote Mütze mit der grau-roten Bommel von Nele. Bei  sind die beiden gesuchten Mützen.

6 –  ist richtig

Jan hat einen roten Stiefel, es könnte also der Stoffstiefel oder der Stiefel mit der Bommel sein.

Neles Stiefel hat keine Bommel und eine andere Farbe als Jans Stiefel, ist jedenfalls nicht rot. Dann muss Neles Stiefel weiß sein, also der weiße Lederstiefel.

Tims Stiefel ist nicht aus Stoff. Er hat also den Stiefel mit Bommel.
Für Jan bleibt dann der Stiefel aus Stoff.

7 –  ist richtig

Wir zählen ganz aufmerksam die Streifen und vergessen dann nicht, dass aus der gelben und der dunkelroten Wolle, die neben dem noch unfertigen Schal liegen, auch noch je ein Streifen dazukommt. Es sind also 17 Streifen.

8 –  ist richtig

Tim und Jan haben zusammen $4 + 4 = 8$ Kastanien mitgebracht. Zusammen mit Paulas 5 Kastanien sind das schon $8 + 5 = 13$ Stück. Nele hat die restlichen, die zu den insgesamt 19 Kastanien fehlen, also $19 - 13 = 6$ Kastanien mitgebracht.

9 –  ist richtig

Wir merken uns zuerst, mit wie vielen Schneebällen jeder der vier Freunde getroffen hat:

Tim hat $5 + 1 = 6$ -mal getroffen.

Nele hat mit jedem zweiten Ball, also in der Hälfte der Würfe getroffen. Das sind 5, denn $5 + 5 = 2 \cdot 5 = 10$.

Bei Jan gehen die ersten 3 Bälle daneben, die anderen treffen. Das sind $10 - 3 = 7$ Treffer.

Und bei Paula sind es $3 + 2 = 5$ Treffer.

Die meisten Treffer, nämlich 7, hatte Jan.

10 – ist richtig

Neles Großvater hat im einen Häuschen 5 und im anderen $5 + 3 = 8$ Meisenjunge gezählt. Zusammen mit den beiden Elternpaaren waren es also $5 + 8 + 2 + 2 = 17$ Meisen.

11 – ist richtig

Die 4 Päckchen sind gleich groß und die Geschenkänder sind immer auf dieselbe Weise gebunden. Den Unterschied machen die Schleifen. Alle Bänder sind also unterschiedlich lang. Die größte Schleife hat Jan gebunden. Sein Band ist das längste.

12 – ist richtig

Mit der Acht kreuzt Nele die beiden Spuren, die Jan gezogen hat, jede 4-mal. Die Spuren, die Tim gezogen hat, kreuzt sie mit der Acht ebenfalls jede 2-mal. Insgesamt gibt es also $4 + 4 + 2 + 2 = 4 \cdot 2 + 2 \cdot 2 = 12$ Kreuzungspunkte.

13 – ist richtig

Vor dem Tunnel sind deutlich 2 Wagen zu zählen. Da es im Tunnel ebenso viele Wagen sind, denn ziemlich genau die Hälfte des Zugs befindet sich im Tunnel, so gehören zum Zug 4 Wagen. Dazu stehen noch einmal 2 Wagen und ein einzelner Wagen auf Abstellgleisen. Insgesamt sind es also $4 + 2 + 1 = 7$ Wagen.

14 – ist richtig

Es sind 2 grüne, $2 + 2 = 2 \cdot 2 = 4$ rote, 6 gelbe und 6 braune Schokolinsen. Die gesuchte Summe ist $2 + 4 + 6 + 6 = 18$.

15 – ist richtig

Diese Mathe-Aufgabe kennen wir schon, wir hatten sie am 1. Dezember zu lösen. Nun tritt sie in neuer „Umgebung“ auf. Wieder können wir mit einer kleinen Tabelle erkennen, wie viele Möglichkeiten es für die Reihenfolge – diesmal die Reihenfolge, in der die Märchen gelesen werden – gibt.

1. Märchen	2. Märchen	3. Märchen
Rotkäppchen	Schneewittchen	Rumpelstilzchen
Rotkäppchen	Rumpelstilzchen	Schneewittchen
Schneewittchen	Rotkäppchen	Rumpelstilzchen
Schneewittchen	Rumpelstilzchen	Rotkäppchen
Rumpelstilzchen	Schneewittchen	Rotkäppchen
Rumpelstilzchen	Rotkäppchen	Schneewittchen

Es sind 6 Möglichkeiten.

16 – ist richtig

Wir können uns das Wort WEIHNACHTSFEST Buchstabe für Buchstabe aufschreiben, indem wir die auf dem Tisch liegenden Buchstaben nacheinander abstreichen. Dabei kommen wir bis zu WEIHNACHTSF, und dann fehlt uns das zweite E. Das ist der gesuchte Buchstabe, der noch ausgeschnitten werden muss.

17 – ist richtig

Beim Zusammenfalten des Kartons liegen die Seitenflächen mit Herz und grünem Gitter, mit Kreis und Spirale sowie mit Blume und blauem Gitter einander gegenüber. Sie sind also nicht mit rotem Klebeband zusammengeklebt. Bei den Kartons, die sich hinter den Lösungsbildern , ,  und  befinden, sind jedoch gemeinsame Kanten vorhanden. Bei  und  sind es die Seitenflächen mit dem Herz und dem grünen Gitter, bei  die mit dem Kreis und der Spirale und bei  die mit der Blume und dem blauen Gitter.

Nur beim Lösungsbild  kann es sich um den richtigen Karton handeln.

18 – ist richtig

Nele und Tim haben 5 rote Kugeln an den Baum gehängt. Nachdem Paula getauscht hat, sind es 6 rote Kugeln. Und nachdem Jan getauscht hat, sind es 3 rote Kugeln.

19 – ist richtig

Der 12 m lange Weg ist 4-mal so lang wie der, den Nele freigeschleppt hat, denn $3 + 3 + 3 + 3 = 4 \cdot 3 = 12$. Sie würde also 4-mal so lange brauchen, um diesen Weg freizuschippen und das wären $5 + 5 + 5 + 5 = 4 \cdot 5 = 20$ Minuten.

20 – ist richtig

Wir wissen: Der Nussknacker ist 90 cm groß.

Also ist er nicht größer als 100 cm und nicht kleiner als 50 cm. Folglich sind Tims und Paulas Schätzungen falsch.

Neles Schätzung ist richtig, denn 90 cm ist ja größer als 70 cm. Ebenso ist die Schätzung von Jan richtig, denn 90 cm ist kleiner als 100 cm.

Nele und Jan haben beide richtig geschätzt.

21 – ist richtig

Wir zählen die Kekse auf den beiden Backblechen. Es sind 20 Stück. Da wir für einen Doppelkeks jeweils 2 Kekse brauchen, teilen wir die Kekszahl durch 2, $20 : 2 = 10$ gefüllte Doppelkekse erhalten die Kinder.

Dasselbe Ergebnis erhalten wir auch, wenn wir durch Abstreichen Doppelkekse markieren und dabei zählen.

22 – ist richtig

Aus der roten Tüte haben Tim und Paula $9 + 9 = 2 \cdot 9 = 18$ gebrannte Mandeln genascht. Aus der blauen Tüte haben Jan und Nele $5 + (5 + 2) = 12$ genascht, 4 Mandeln sind noch in der Tüte. Es waren also zu Beginn $12 + 4 = 16$ Stück. Folglich waren in der roten Tüte zu Beginn $18 - 16 = 2$ gebrannte Mandeln mehr als in der blauen Tüte.

23 – ist richtig

Da 1 Grad und erst recht alle Minusgrade niedrigere Temperaturen als die angekündigten 3 Grad sind, ziehen Paula, Tim und Nele keine Handschuhe an. Jan trägt ja bereits bei der um 2 Grad höheren Temperatur, also bei 5 Grad, Handschuhe. Er zieht als Einziger Handschuhe an.

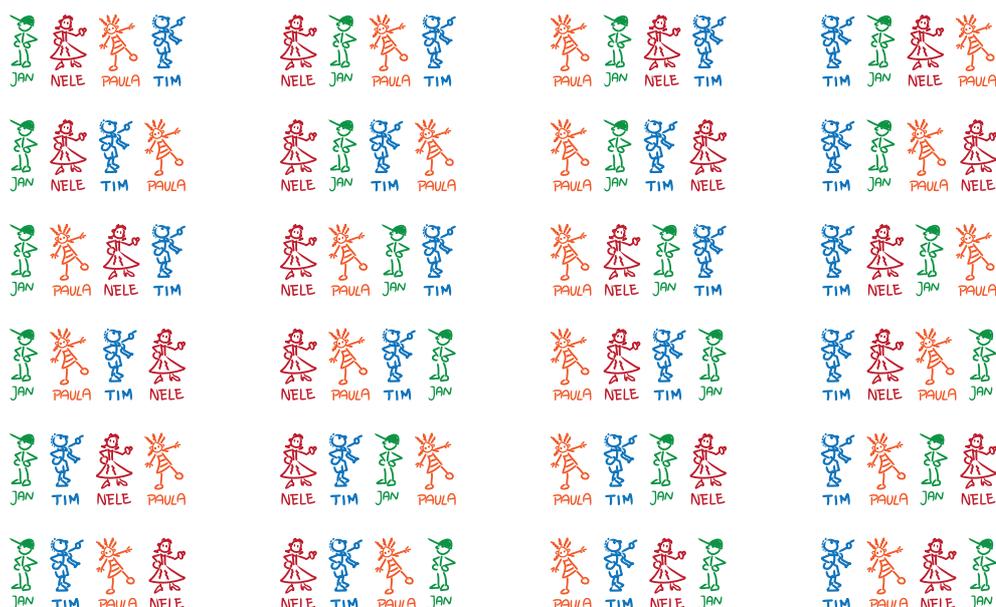
24 – Die Auflösung

Die richtige Reihenfolge der Lösungsbilder ist:



So sieht das richtig ausgefüllte Lösungsschema aus.

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-Knobeleyen 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 genau so 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.