

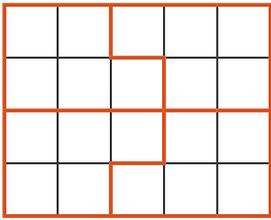
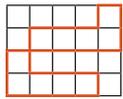
1 Ein Käfer krabbelt einen Baumstamm hinauf, der 9 m hoch ist. Jede Stunde schafft er 3 m, rutscht dann aber vor Erschöpfung wieder 1 m hinunter. Wie viele Stunden und Minuten braucht er, bis er sein Ziel erreicht hat? **4 Stunden**

3 Ein Blatt ist in 20 Quadrate aufgeteilt. Kannst du es so zerschneiden, dass 4 gleich aussehende Teile mit je 5 Quadraten entstehen?

Wie viele Möglichkeiten findest du?
1. 4 Streifen á 5 Quadrate 

2. oder

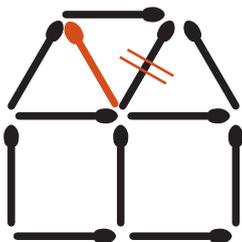
3. oder



6 Ein Mann sagt: Meine Kinder haben alle blondes Haar, bis auf zwei. Sie sind alle rothaarig, bis auf zwei. Und sie haben alle schwarze Haare, bis auf zwei. Wie viele Kinder hat der Mann? **3 Kinder**

(1 blondes, 1 rothaariges, 1 schwarzhaariges)

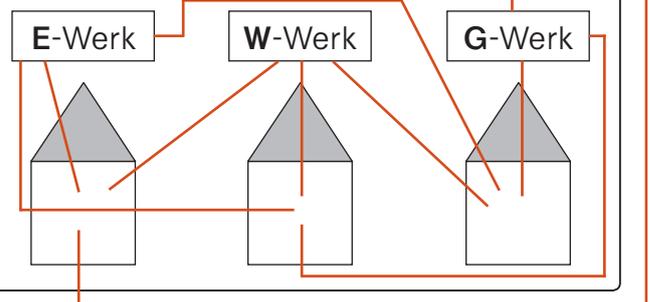
7 Lege 1 Streichholz so um, dass sich die Giebelseite des Hauses auf der gegenüberliegenden Seite befindet.



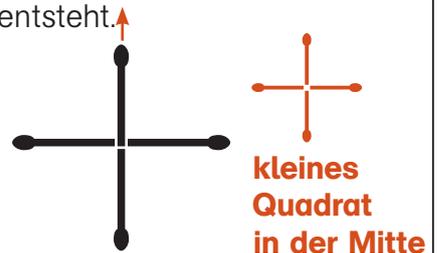
2 Micha schaut zum Fenster hinaus auf den Apfelbaum. Dort fliegen gerade 5 von den Meisen, die dort sitzen, weg. Kurz danach setzen sich wieder 3 Meisen dazu. Nun sitzen 12 Meisen auf dem Baum. Wie viele saßen dort, bevor die 5 Meisen davonflogen? **14 Meisen**

4 Die Fußball-Bundesliga besteht aus 18 Mannschaften. Jede Mannschaft spielt gegen jede andere Mannschaft 2 Spiele in einer Meisterschaft. Wie viele Spiele hat eine Mannschaft in der Meisterschaft? Wie viele Spiele gibt es insgesamt in der Meisterschaft? **34 Spiele**
 $34 \cdot 9 = 306$

5 Drei Häuser sollen mit Strom, Wasser und Gas versorgt werden. Dazu müssen sie mit dem **Elektrizitätswerk**, dem **Wasserwerk** und mit dem **Gaswerk** verbunden werden. Die Leitungen dürfen sich nicht kreuzen und jedes Haus muss eine eigene Verbindung haben.



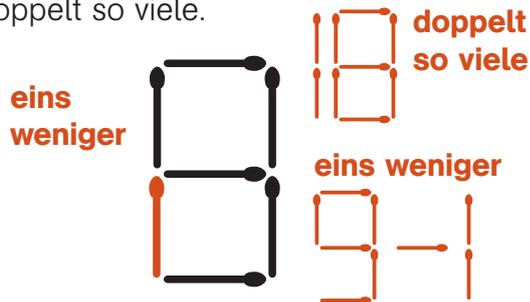
8 Verändere ein Streichholz so, dass ein Quadrat entsteht.



1 Hier sind die 25 Buchstaben des Alphabets. Einige stehen über, einige unter der Linie. Warum? Wo muss das Z stehen?

A	E F	H I	K L M N	T	V W X Y	Z eckig
B C D	G	J	O P Q R S	U	rund	

2 Lege ein Streichholz dazu, dann hast du eins weniger. Lege 3 Streichhölzer dazu, dann hast du eins weniger oder doppelt so viele.

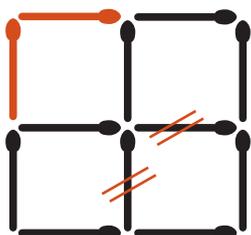


4 Jedes Zeichen im Quadrat steht für eine bestimmte Zahl. Am Rand siehst du die Summen einer Zeile oder Spalte. Welche Zahl muss statt des Fragezeichens stehen?

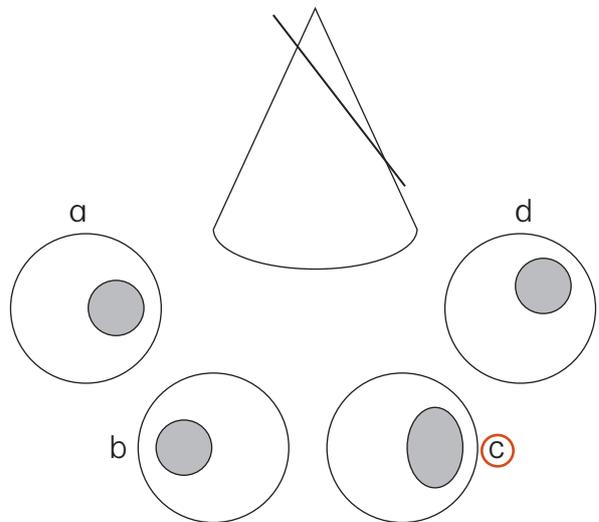
■	○	○	★	
■	○	★	★	
■	■	○	■	25
■	★	★	○	? 41
20		46		

6 Lege zwei Streichhölzer um und du erhältst zwei Quadrate.

z.B.

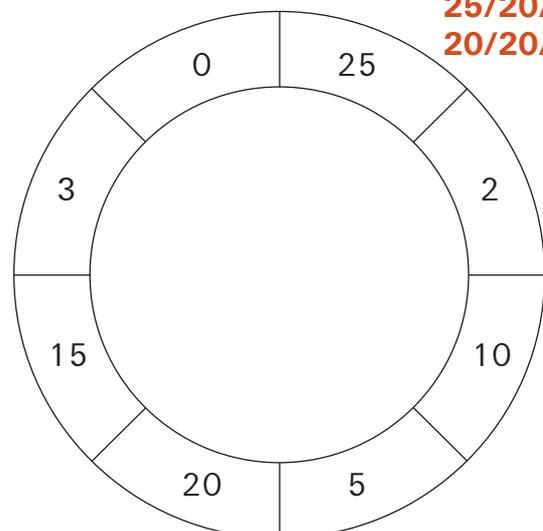


3 Von einem Kegel wird ein Stück wie in der Zeichnung abgeschnitten. Was sieht man dann von oben?



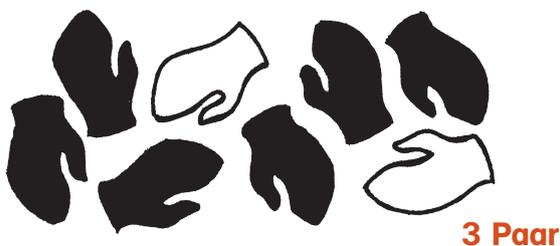
5 Wie viele Möglichkeiten gibt es, auf der Zielscheibe mit drei Pfeilen 60 Punkte zu erreichen? Es können mehrere Pfeile in ein Feld treffen. Kein Pfeil fällt zu Boden.

**25/25/10
25/20/15
20/20/20**



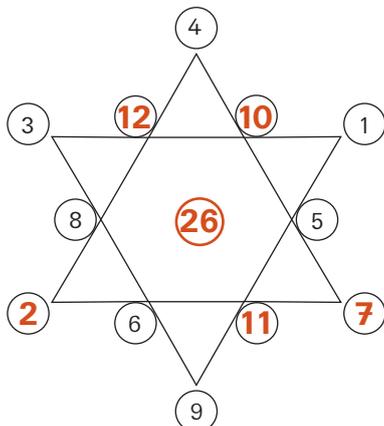
1 Ein Vogelzüchter hat 30 Vögel für 30 Münzen gekauft.
Für 3 Spatzen zahlte er eine Münze, für zwei Wildtauben ebenfalls eine Münze und für jede Taube zwei Münzen.
9 Spatzen → **3 Münzen**
10 Wildtauben → **5 Münzen**
 Wie viele Vögel jeder Art hat er gekauft?
11 Tauben → **22 Münzen**

3 Diese Handschuhe sind im Winter in der Schule liegen geblieben. Sie sind alle auf der Innenseite weiß und auf der Außenseite schwarz.
Wie viele komplette Paare sind es?



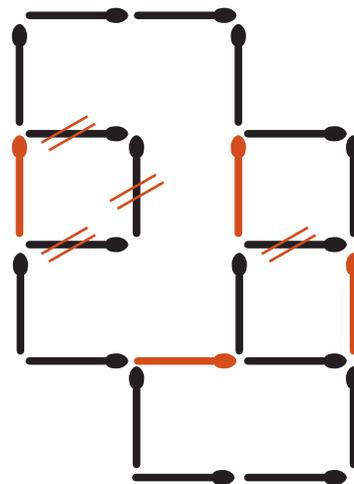
5 Um sich vier Kugeln Eis kaufen zu können, fehlen Anna 40 Cent. Sie kauft sich also drei Kugeln und hat nun noch 15 Cent übrig.
Wie viel kostet eine Kugel Eis? **55 Cent**

7 In diese Sternfigur gehören die Zahlen von 1 bis 12. Die Summe der vier Zahlen, die auf einer Linie stehen, soll immer gleich sein.



2 Wie heißt die Zahl?
 – Sie hat 5 Stellen,
 – sie ist durch 10 teilbar,
 – ihre Quersumme ist 9 und
 – es kommen nur zwei verschiedene Ziffern in ihr vor.
z.B. 33030

2 Verlege 4 Streichhölzer und du erhältst drei Rechtecke. Geht das?



6 In diesem Schiebepuzzle dürfen die grauen Felder nicht verwendet werden. Schiebe die Münzen so, dass am Ende alle an ihrem richtigen Platz liegen.

