



Zahlensteckbrief

Kira malt sich selbst für einen Zahlensteckbrief.

Welche Zahlen gehören zu mir?

Mach deinen eigenen Zahlensteckbrief!
Was hast du 1-mal, 2-mal, 3-mal ...?



Ich schreibe dazu, wie alt ich bin.

Ich habe 10 Zehen.



Zahlensteckbrief

Wie kannst du die Zahlen gestalten?



Ich male und bastle.

Ich mache Stempel aus Schwämmen.



Ich forme aus Knete.

Mein Zahlenheft: Zu jeder Zahl eine Seite.

Dein Zahlenplakat



Wo sind dir die Zahlen begegnet?
Wozu sind die Zahlen gut?





Kein Anfang und kein Ende

Louis malt das Haus vom Nikolaus in einem Zug, ohne den Stift abzusetzen.



Das ist das Haus vom Ni-ko-laus.

Probier es auch.

Welchen Weg kannst du gehen, ohne den Stift abzusetzen?



Ich kann so ewig weiterzeichnen.





Kein Anfang und kein Ende

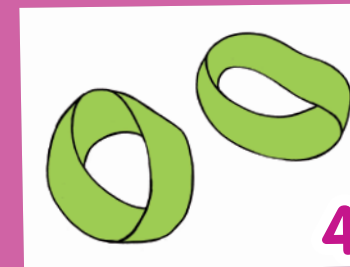
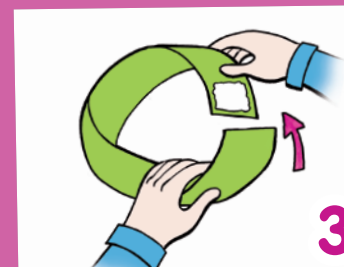
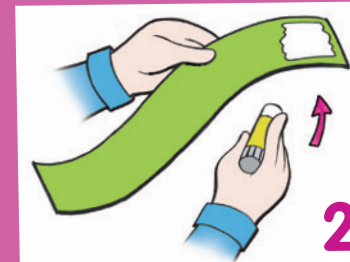
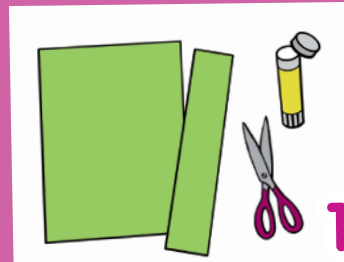
Erfinde eigene Figuren, die keinen Anfang und kein Ende haben.



Ich male einen Frosch, ohne den Stift abzusetzen.

Mal sehen, ob ich es schaffe, deine Figur in einem Zug zu zeichnen.

Mach ein Band, bei dem es kein Innen und Außen gibt.



Manchmal ist mein Finger außen und dann wieder innen.

Was passiert, wenn du das Band zerschneidest?



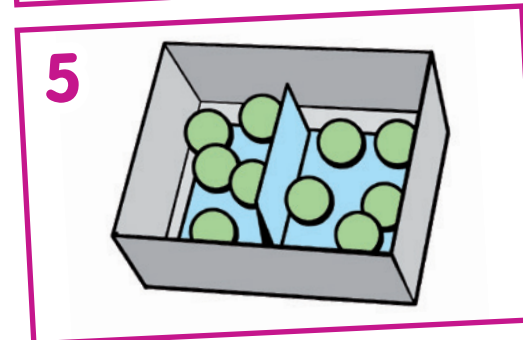
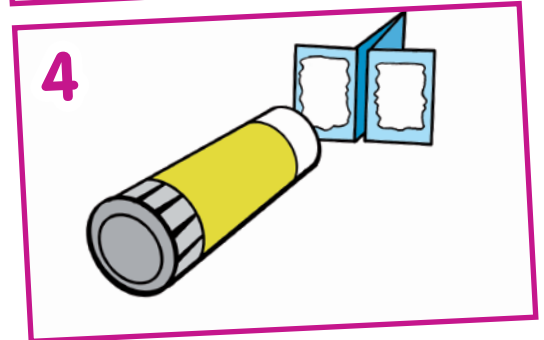
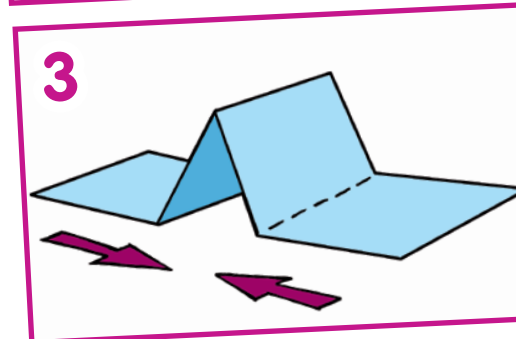
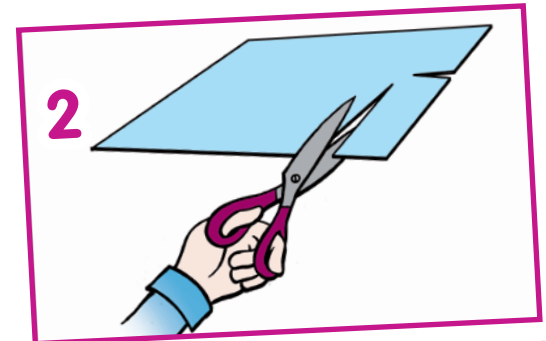
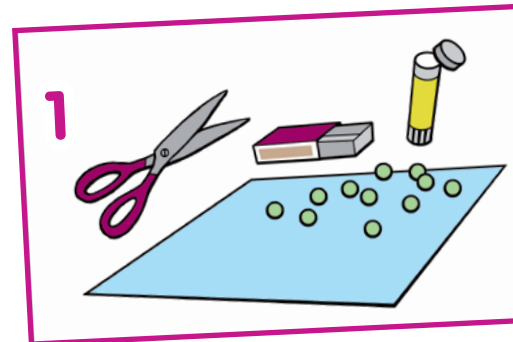


Gerüttelt und geschüttelt

Frida baut sich eine Schüttelbox.



Bau dir deine eigene Schüttelbox.



Ich lege 10 Erbsen rein.



Gerüttelt und geschüttelt

Frida schüttelt ihre Box.
Wie viele Körner sind verdeckt?



Wie viele sind es bei dir?

1. 0 | 10
2. 1 | 9
3. 2 | 8
- 4.

Ich überlege mir vorher, was alles sein könnte.

Bau eine Schüttelbox mit drei Kammern.



Wie viele verschiedene Möglichkeiten findest du jetzt?

Probier mehrmals.



Ich habe 8 verschiedene gefunden. Hast du mehr?



Ein Blatt – viele Dinge

Paul und Ivo nehmen sich jeder ein Blatt Papier. Paul legt Löffel drauf. Ivo legt Trinkhalme drauf.



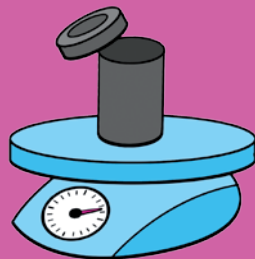
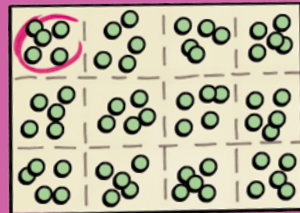
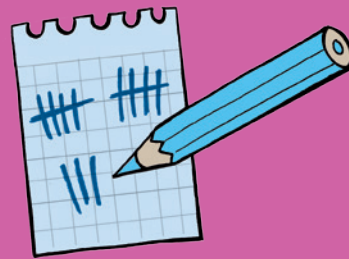
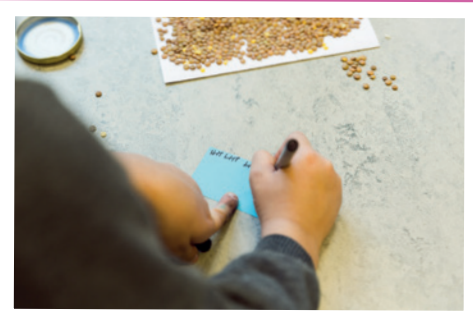
**Nimm dir ein eigenes
Blatt und leg es aus.**

Wie viele Dinge liegen auf deinem Blatt?



Ein Blatt – viele Dinge

Was kann dir dabei helfen,
dich nicht zu verzählen?



Probier es mal aus.

Mach ein Rätsel aus
deinen Blättern.



Ich schreibe die Anzahl auf einen Klappzettel mit einem Fragezeichen drauf.



Kreisel

Miri und Lina
basteln einen Kreisel.



Erfinde deinen eigenen Kreisel.

Punkte aufkleben



Kugel drauflegen

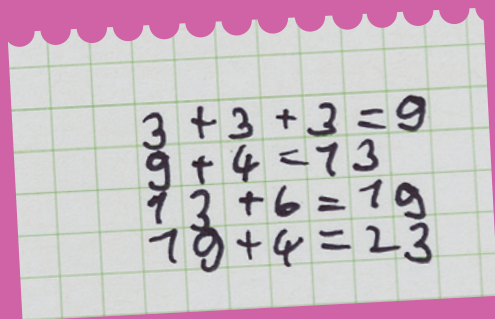


Knete drüber



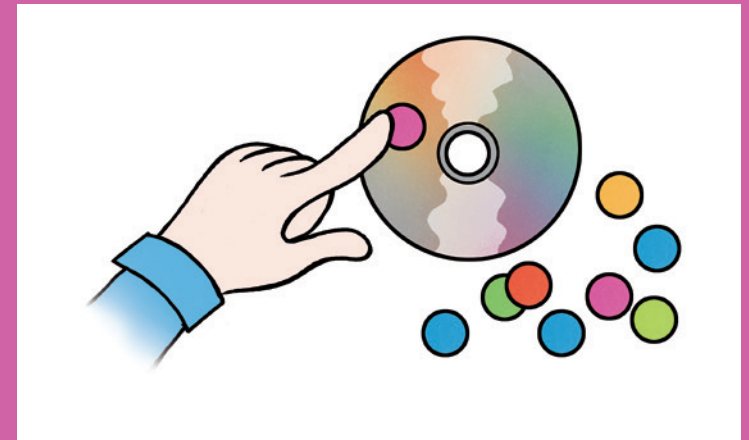
Kreisel

Wie viele Aufkleber sind auf deinem Kreisel?



Es sind 13 Punkte. Jetzt noch die Tiere dazu.

Wie klebst du 6 Punkte gleichmäßig?



Und wie geht es mit 7?

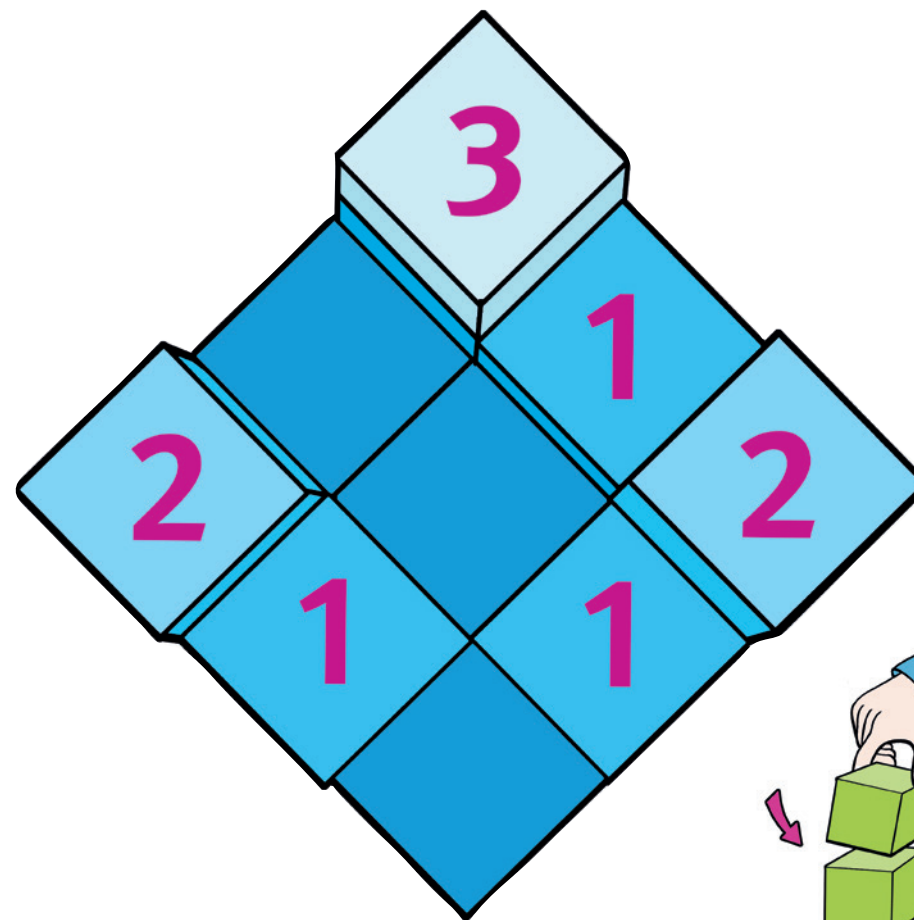


Bauen nach Plan

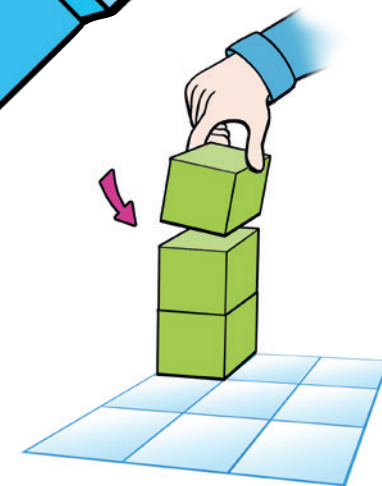
Malte baut mit Würfeln.



Baue Maltes Gebäude nach.



Hier sind 3 übereinander.



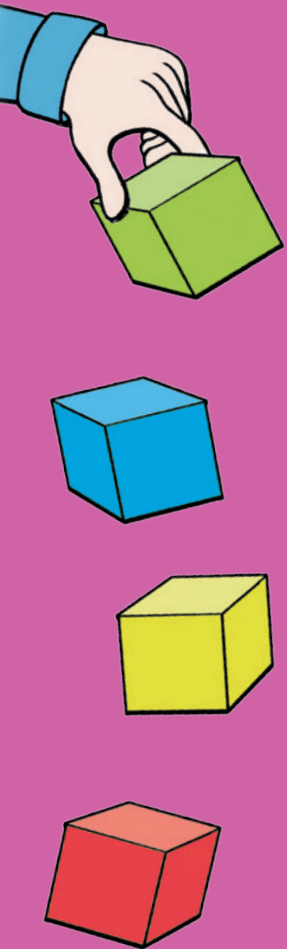
Tipp: Immer so viele Steine übereinander, wie im Kästchen steht.



Bauen nach Plan

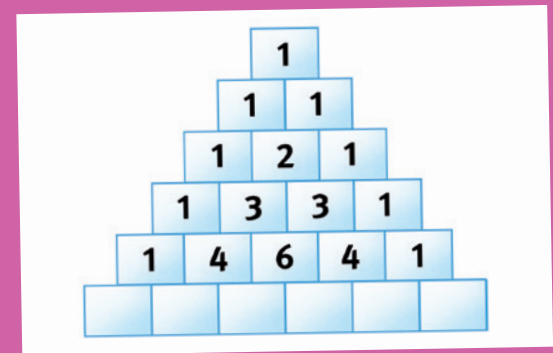
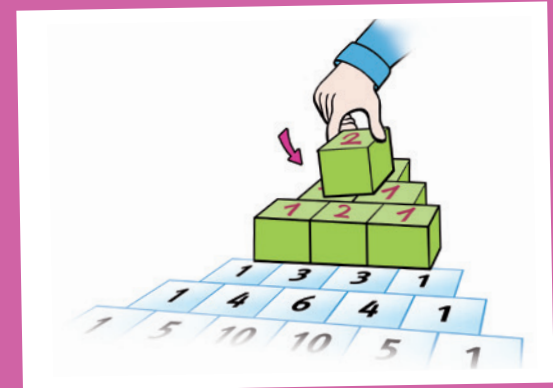
Was baust du?

Wie sieht dein Bauplan aus?



| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

Luca benutzt ein Zahlendreieck als Bauplan. Bau wie Luca.



Wie geht das Dreieck weiter?



Zahlendetektiv

Wie viele Tiere
entdeckst du?
Wie viele Bäume
sind zu sehen?

$2 + 2 + 2 + 2 \dots$ Es
sind 8 Schlittschuhe!





Zahlendetektiv

Welche Geschichte fällt dir ein?

$3 - 2$

$5 \cdot 3$

$4 + 4$

$100 - 13$



Ich denke mir eine längere Aufgabe aus.



Ich spiele mit Figuren und mache Fotos.



Wir spielen Theater.



Tipp:
Sammel deine
Geschichten





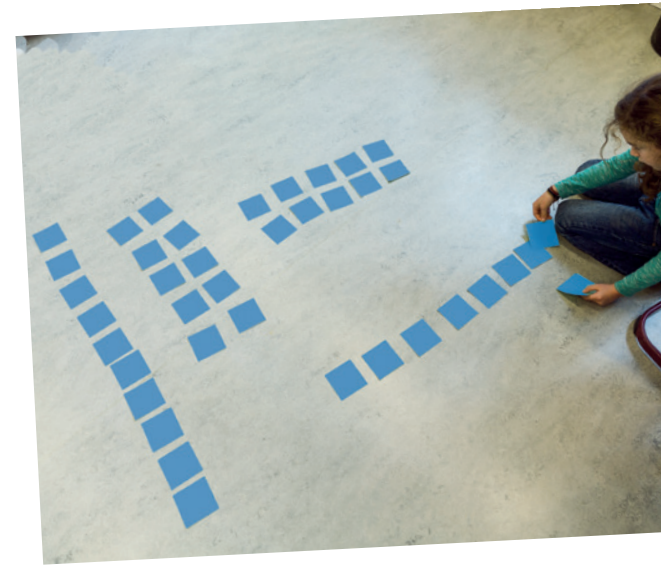
Rechteckfelder

**Kira überlegt:
Wo gibt es überall Rechtecke?**



**Kira legt Rechtecke
aus Zetteln. Für
die Zahl 10 findet
sie 4 verschiedene
Rechteckfelder.**

**Überleg dir auch eine Zahl.
Welche Rechteckfelder
findest du zu deiner Zahl?**



**Probier es
mit anderen
Zahlen aus.**

**Für welche gibt es
viele, für welche
wenige?**





Rechteckfelder

Der Primzahlautomat spuckt dir die Primzahlen aus. Welche Primzahlen findest du?

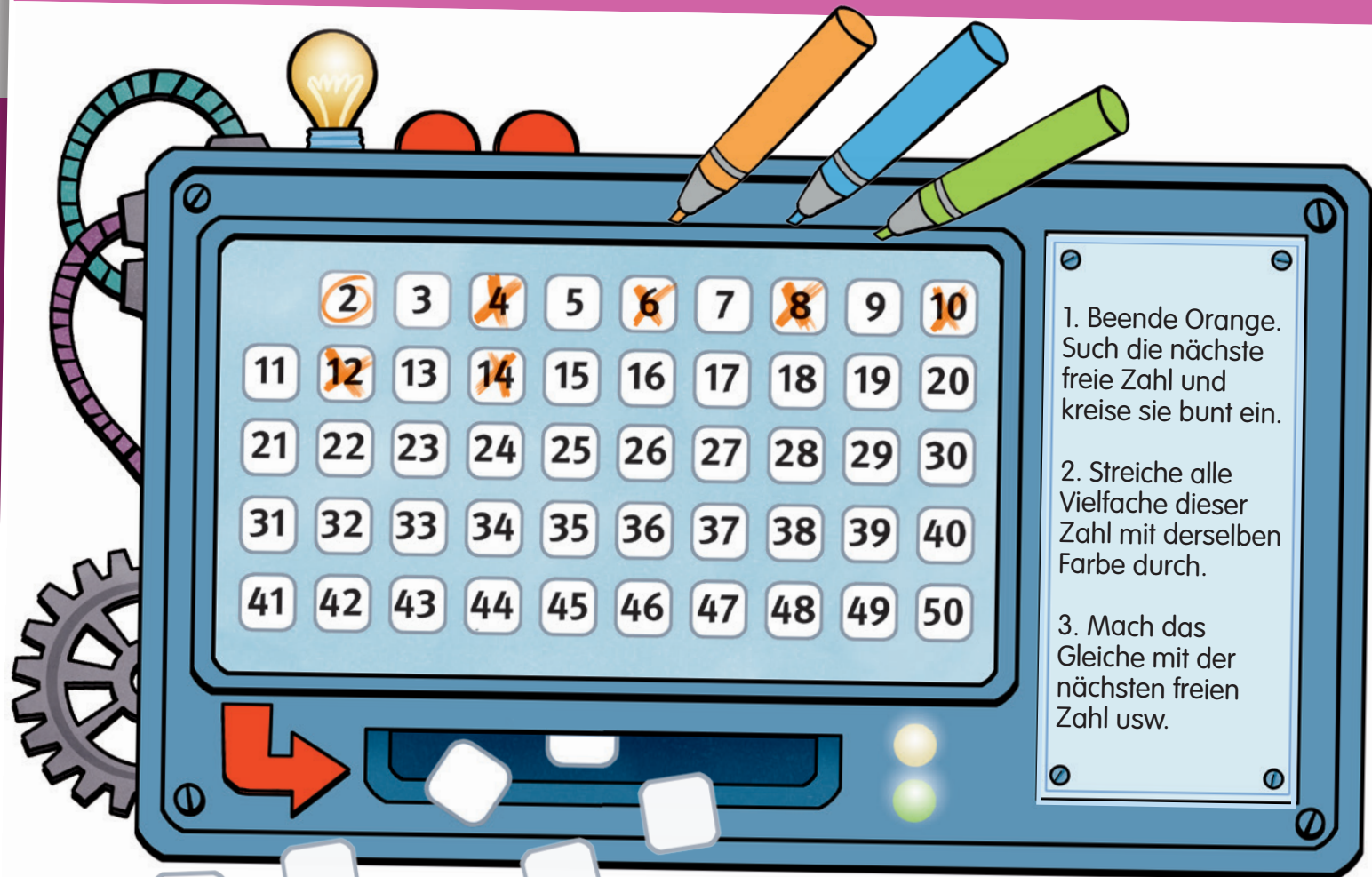


Zur 5 finde ich keine anderen als die Eilerschlangen.



Tipp: Zahlen, die nur die Eilerschlangen als Rechteckfelder haben, heißen Primzahlen. Sie sind nur durch 1 und sich selbst teilbar.

Hier trage ich die Zahlen ein, die ich gefunden habe.



1. Beende Orange. Such die nächste freie Zahl und kreise sie bunt ein.
2. Streiche alle Vielfache dieser Zahl mit derselben Farbe durch.
3. Mach das Gleiche mit der nächsten freien Zahl usw.



Tipp: Vielfache der 2? Ach so, die 2er-Reihe weiter: 4, 6, 8, ...



Gerade oder ungerade?

Leo baut mit Bausteinen.
Lynn kommt dazu.



Wenn wir die Bausteine teilen. Dann können wir beide spielen.

Gut. Dann lass uns aber gerecht teilen.

Lynn kennt einen Trick.



1

Zuerst einen Turm aus allen Steinen bauen.

Jetzt einen Klotz links, einen rechts ...



2



3

Ist es gerade oder ungerade?

Bau auch einen Turm und teil ihn.

Hast du eine gerade oder eine ungerade Anzahl an Steinen?



Gerade oder ungerade?

Bastel aus deinen Türmen Puzzleteile.

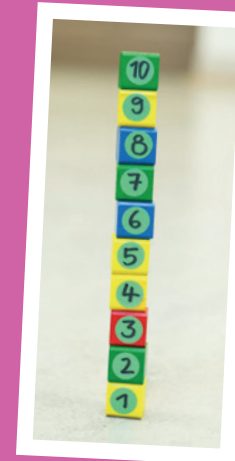


Im Karton kann ich leichter zeichnen.



Ungerade und ungerade ist gerade!

Wo landen welche Zahlen?



Ich mache wieder aus einem Turm zwei: ein Klotz links, der nächste rechts ...