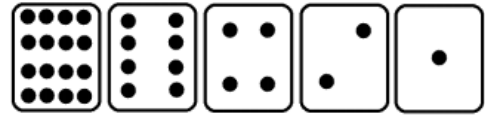


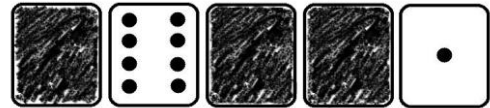
Zauberschule – eine Geheimschrift

Magische Zahlen legen – wie es funktioniert

Legt eure Zauberkarten zunächst so vor euch wie auf dem Bild rechts!



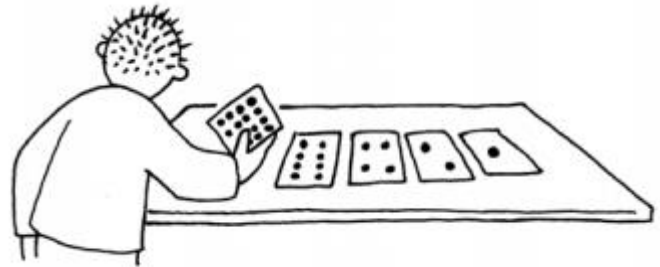
Welche Karten brauchst du, um die Zahl 9 zu legen?
Drehe die übrigen Karten, die du nicht brauchst, rum.



Nun hast du die Zahl 9!

Probiert es nun selbst aus

Legt die Karten vor euch aus, so wie ihr es auf der Abbildung rechts seht. Die Karte mit den meisten Punkten liegt links, die kleinste rechts.



- 1) Dreht jetzt so viele Karten um, dass genau 5 Punkte liegen bleiben.
- 2) Versucht es mit 3, 12 und 19.*
- 3) Was ist die höchste Zahl, die ihr mit den 5 vor euch liegenden Karten darstellen könnt?
(Addiert alle Punkte auf allen Karten zusammen)*

* Lasst euch von jemandem helfen, um euer Ergebnis zu überprüfen

Zusatz für Experten:

- 4) Legt nacheinander die Zahlen 1, 2, 3, 4. Findet heraus, nach welchem Schema welche Karte als nächstes gedreht werden muss, um die Zahl um 1 zu erhöhen. Malt die Karten unten auf.
- 5) Überlegt: Gibt es mehr als einen Weg, um eine bestimmte Zahl zu legen?

| | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | = | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | = | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | = | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | = | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | = | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

