

## Rund um den Würfel



### Kalenderwürfel 1



Welche Ziffern müssen auf dem 1. Würfel und welche Ziffern müssen auf dem 2. Würfel stehen, um alle Kalenderzahlen von 1 bis 31 einstellen zu können?

### Kalenderwürfel 2



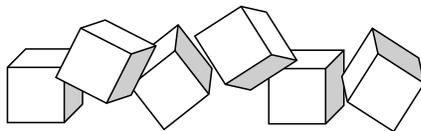
### Kalenderwürfel 3



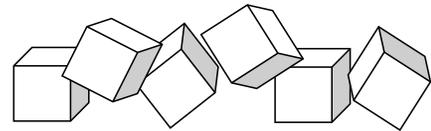
Wie oft musst du mindestens die zwei Würfel tauschen, um die Zahlen von 1 bis 31 darzustellen?

Welche zweistelligen Zahlen kannst du mit den Würfeln des Kalenderwürfels noch darstellen?

### Kalenderwürfel 4



### Kalenderwürfel 5



Wie viele Würfel brauchst du, um alle zweistelligen Zahlen darzustellen? Schreibe auf, wie du jeden einzelnen Würfel dafür beschriften musst.

Wie viele Würfel brauchst du, um alle dreistelligen Zahlen darzustellen? Schreibe auf, wie du jeden einzelnen Würfel dafür beschriften musst.

### Würfel 6



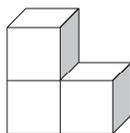
### Der Würfelturm 7



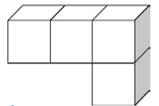
Welches Ergebnis erhältst du, wenn du alle Punkte (Augen) der Würfel addierst, die du nicht siehst?

Würfle mit drei Würfeln gleichzeitig. Baue aus den Spielwürfeln einen Turm. Wie viele Punkte (Augen) sind insgesamt auf allen sichtbaren Seiten zu sehen? Finde einen Trick, wie man das Ergebnis ganz schnell errechnen kann.

### Würfel 8



### Würfel 9



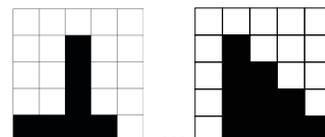
Wie viele Möglichkeiten gibt es, drei Steckwürfel zusammenzustecken? Finde alle Würfeldrillinge.

Wie findest du schlau alle möglichen verschiedenen **Würfel-Vierlinge**? Woher weißt du, dass es alle sind? Wie kannst du beweisen, dass es wirklich alle sind? Beschreibe deine Strategie. Denke dir einen passenden Namen für deine Strategie aus.

### Würfel 10



### Würfel 11



Wie findest du schlau alle möglichen verschiedenen **Würfel-Fünflinge**? Woher weißt du, dass es alle sind? Wie kannst du beweisen, dass es wirklich alle sind? Beschreibe deine Strategie. Denke dir einen passenden Namen für deine Strategie aus.

Baue zu diesen Ansichten ein Würfelgebäude. Findest du zu diesen Ansichten ein weiteres Würfelgebäude? Dokumentiere deine Ergebnisse.