

Liebe Kinder,

damit ihr euch besser entscheiden könnt, ob ihr an der Mathematik-AG teilnehmen wollt, habe ich euch hier zwei Aufgaben aufgeschrieben. Manchmal ist es nämlich so, dass Kinder zur AG kommen und etwas ganz anderes erwarten. Probiert doch einfach mal aus, ob ihr Lust habt, an diesen Aufgaben zu knobeln und genau aufzuschreiben, was ihr herausbekommen habt und wie ihr es herausbekommen habt. Wenn ihr nicht alles herausfinden könnt, ist das nicht schlimm, aber ihr müsst schon etwas Geduld haben. Die Lösungen bringt ihr dann zum ersten Treffen mit.

Viel Spaß wünscht euch  
Martin Conrad

### Aufgabe 1

→ → → ↓ → → → ↑ → → → ↓ → → → ↑

Wie sieht der 80. Pfeil aus?

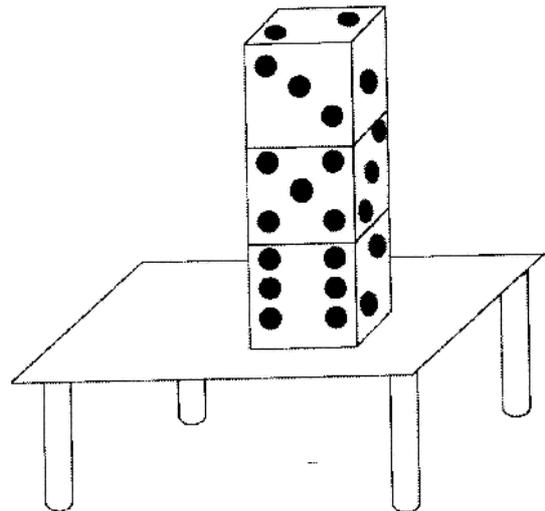
Wie sieht der 202. Pfeil aus?

Erkläre auf der Rückseite des Blattes, wie du das herausgefunden hast!

### Aufgabe 2

Wir stellen drei Spielwürfel zu einem Turm aufeinander und stellen diesen auf einen Tisch. Man kann um den Tisch herumgehen. Wenn wir alle sichtbaren Augenzahlen zusammenzählen, erhalten wir die Summe 44.

Die Anordnung der Augenzahlen ist auf jedem Würfel gleich.



#### Aufgabe A

Wie hoch ist die kleinste mögliche Summe aller sichtbaren Augenzahlen bei einem Turm aus drei Würfeln?

Erkläre, was du gerechnet hast!

#### Aufgabe B

Wie hoch ist die größte mögliche Summe aller sichtbaren Augenzahlen bei einem Turm aus drei Würfeln?

Erkläre, was du gerechnet hast!