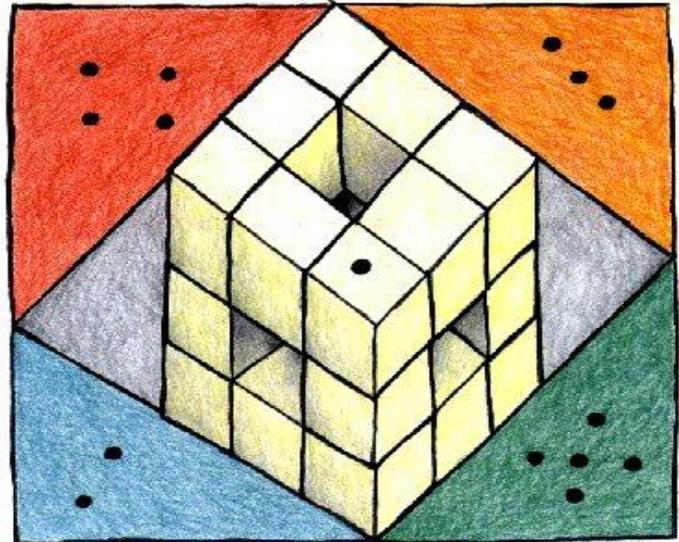


## Der Würfel



Als ich meine Nichte mit einer Spielesammlung und Bastelutensilien einen Moment unbeobachtet ließ, präsentierte sie mir kurze Zeit später das Würfelgebilde, das du oben rechts siehst. Sie hatte mit 20 gewöhnlichen Spielwürfeln einen  $3 \cdot 3 \cdot 3$  - Würfel gebaut, bei dem der Zentralwürfel und die 6 Würfel in den Flächenmitten fehlten. Kurz ärgerte ich mich über die zusammengeklebten und nun unbrauchbaren Würfel, entschied mich aber, wo nun das Würfelgebilde schon mal vorhanden war, ihr eine Aufgabe zu stellen. Für dich sollte sie leicht zu beantworten sein, denn meine Nichte hat immer Würfel­flächen mit der gleichen Augenzahl aufeinander geklebt!

**Wie viele Augen sind auf den 72 freien  
Würfel­flächen insgesamt zu sehen?**

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

---

Schreibe deine Lösung auf diesen oder einen anderen Zettel.

**Abgabetermin: 28. Februar 2018**