Universität Leipzig

Fakultät für Mathematik und Informatik

**Lösungen der Ergebnissicherung zum Spiel**

**„NeiZDeiZ“**



#

# Wie fit bist du?

**Aufgabe 1**

Beim abgebildeten Würfel (Abbildung 1) haben gegenüberliegende Seiten das gleiche Symbol. Entscheide, welche Netze zum Körper gehören und kreuze diese an.

# Computergenerierter Alternativtext: x  ooxo C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.pngUnbenanntes Bild.png ○ ㄨ ○ ㄨ  Freihandzeichnungen

Abbildung 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image007.png |  |  |  |  |  |  |
|   | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image007.png× ○ × 囗  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  | Schließen |
|   |  |  |  |  |
|   |  |  |  | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image007.png |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  | Schließen |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Aufgabe 2

Ergänze die Würfelnetze so, dass aus diesen Netzen der Würfel aus Abbildung 1 gebildet werden kann.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  |  |  | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image003.png |  | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.png |  |
|   | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.png | 囗 回 囗  | Freihandzeichnungen Freihandzeichnungen  |  | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.png |  | Freihandzeichnungen Freihandzeichnungen C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.png |
|   | Freihandzeichnungen Freihandzeichnungen C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.png○ 囗  |  | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.pngC:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.png |  | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.png | Freihandzeichnungen Freihandzeichnungen  |
|   |  |  |  | Freihandzeichnungen Freihandzeichnungen C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.png |  |
|   |  | Freihandzeichnungen Freihandzeichnungen  |  | C:\Users\thepu\AppData\Local\Temp\msohtmlclip1\02\clip_image001.png |
|   |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |

## Aufgabe 3

Bei einem normalen Spielwürfel ergibt die Summe der Augenzahlen der gegenüberliegenden Seiten immer sieben. Ergänze die Netze so, dass sie zu einem solchen Würfel passen.



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