Aufgabe: Aus mehreren gleich verdrehten Zauberwürfeln (Abbildung links) wird auf einem Tisch ein Würfelgebäude gebaut. Jeder Zauberwürfel hat 9 gleichfarbige Felder. Doch wenn man nun das Würfelgebäude von allen Seiten betrachtet sind einige Farbfelder nicht zu sehen. Notiere die Anzahl der nicht sichtbaren Farbfelder der entsprechenden Farbe.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Würfelgebäude** | Anzahl nicht sichtbarer roter Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer blauer Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer grüner Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer oranger Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer gelber Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer weisser Farb-felder |
|  | 93 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Lösung**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Würfelgebäude** | Anzahl nicht sichtbarer roter Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer blauer Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer grüner Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer oranger Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer gelber Farb-felder | Anzahl nicht sichtbarer weisser Farb-felder |
|  | 93 | 105 | 123 | 99 | 126 | 102 |
|  | 125 | 106 | 127 | 102 | 129 | 104 |
|  | 91 | 74 | 93 | 69 | 97 | 72 |
|  | 98 | 78 | 97 | 72 | 102 | 77 |