



## Delfin der Woche Lösung zu Aufgabe #08

---

### Würfelturm

Wir betrachten zunächst nur die vier Seiten des Turms:

Auf einem normalen Spielwürfel ergeben die Augenzahlen der beiden sich gegenüberliegenden Seiten stets die Summe 7.

Da von jedem Würfel vier Seiten zu sehen sind, ergibt dies  $2 \cdot 7 = 14$  pro Würfel.

Weil der Turm aus insgesamt fünf Würfeln besteht, rechnet man  $5 \cdot 14 = 70$ .

Da man außerdem die fünf Augen auf der Oberseite des obersten Würfels sieht, müssen diese abschließend noch addiert werden:  $70 + 5 = 75$ .



**Die Summe aller Augenzahlen, die von allen vier Seiten und von oben sichtbar sind, beträgt also 75.**

---