

Die Würfelaugen



Material:
drei Spielwürfel
Papier und Stifte

Der Zauberer dreht sich mit dem Rücken zum Zuschauer und gibt Anweisungen:

1. Würfel mit allen drei Würfeln. Schreibe die oben liegenden Augenzahlen auf und lass **einen** Würfel so liegen.
2. Drehe die beiden anderen Würfel um und schreibe jetzt die oben liegenden Augenzahlen auf.
3. Würfel dann mit diesen beiden Würfeln, schreibe wieder die oben liegenden Augenzahlen auf und lass **einen** Würfel so liegen.
4. Drehe den anderen Würfel um und schreibe die oben liegende Augenzahl auf.
5. Würfel jetzt noch mit diesem Würfel, schreibe die oben liegende Augenzahl auf und lass alle Würfel so liegen.

Der Zauberer schaut sich die drei Würfel kurz an, schreibt eine Zahl auf den Zettel und legt ihn neben die Würfel.

6. Addiere alle Zahlen auf deinem Zettel.
7. Vergleiche dein Ergebnis mit der Zahl, die der Zauberer aufgeschrieben hat.

Warum konnte der Zauberer so schnell sein Ergebnis aufschreiben?

Mathematischer Bezug: Addition, Subtraktion / Zerlegung / ZR 100

Die oben und die unten liegende Zahl eines Würfels wird insgesamt 3x notiert . Hinzu kommt noch die Summe der zuletzt oben liegenden Würfelbilder.

Trick:

Die Summe der oberen Würfelaugen + 21 ergibt die Gesamtzahl.