



Delfin der Woche Lösung zu Aufgabe #04

Der Adventskalender

Luisa hat drei verschiedene Möglichkeiten, den untersten Streifen zu färben.

Für den nächsten Streifen hat sie dann nur noch zwei Möglichkeiten, da die Farbe des untersten Streifens wegfällt.

Genauso ist es beim dritten Streifen: Sie kann aus zwei verschiedenen Farben wählen, weil sie nur die Farbe des vorherigen Streifens nicht nutzen darf.

Auch für den oberen Streifen ergeben sich nach dieser Logik zwei Möglichkeiten.

Multipliziert man all diese Möglichkeiten miteinander, kommt man auf die Anzahl aller Kombinationsmöglichkeiten: $3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 24$

Luisa kommt also genau auf die 24 verschiedenen Dosen, die sie für ihren Adventskalender benötigt.

Luisa kann genügend verschiedene Dosen für ihren Adventskalender gestalten.

Andere Lösungswege (wie z.B. systematisches Ausprobieren) sind möglich.

