



### Der Adventskalender

Lena hat drei verschiedene Möglichkeiten, den Boden zu färben.

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

Genauso ist es beim mittleren Streifen: Sie kann aus zwei verschiedenen Farben wählen, weil sie nur die Farbe des untersten Streifen 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:  $3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 24$

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

Lena kann genügend verschiedene Dosen für ihren Adventskalender gestalten.

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

