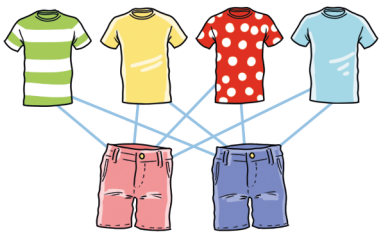
Kombinatorik

Aufgaben zur **Kombinatorik** sind Aufgaben, bei denen du herausfindest, wie viele verschiedene Kombinationsmöglichkeiten es gibt.

Du kannst entweder alle Kombinationen aufschreiben oder durch eine **Skizze** herausfinden, wie viele Möglichkeiten es gibt

Beispiel: Der kleine Roboter ist inzwischen in der Türkei angekommen. In seinem Koffer hat er noch zwei saubere Hosen und vier T-Shirts. Wie viele Möglichkeiten hat er zu kombinieren?



Alle Möglichkeiten:

gestreift - rot	gestreift - blau
gelb - rot	gelb - blau
gepunktet - rot	gepunktet - blau
hellblau - rot	hellblau - blau

Antwort: Es gibt acht Möglichkeiten.

1 Wie viele Kombinationsmöglichkeiten gibt es?

24270422-r.indd 46 12.04.2023 12:20:49

2 **Der kleine Roboter möchte sich ein Eis mit drei verschiedenen Kugeln kaufen.**

a) Wie viele Möglichkeiten gibt es?

b) Der kleine Roboter mag kein Schokoladeneis. Wie viele Möglichkeiten gibt es, wenn er davon keine Kugel nehmen möchte?

3 **In Istanbul gibt es viel zu sehen. Der kleine Roboter möchte heute einen Ausflug machen. Allerdings schafft er nur drei Unternehmungen am Tag. Wie viele Möglichkeiten gibt es?**

Mögliche Unternehmungen

- Prinzeninseln besuchen
- Ausflug zum Basar
- Moscheebesuch
- Bootsfahrt
- Stadtrundfahrt
- Museum

Hier kannst du deinen Erfolgssticker platzieren.

24270422-r.indd 47 12.04.2023 12:20:59