Kombinieren

MathApex

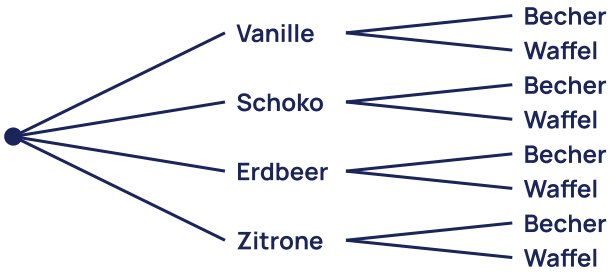
Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video 2 Sorten, Becher oder Waffel → **2 · 2 = 4 Möglichkeiten**

1 Jetzt bist du dran!

4 Eissorten, im Becher oder in der Waffel: Wie viele Möglichkeiten gibt es?

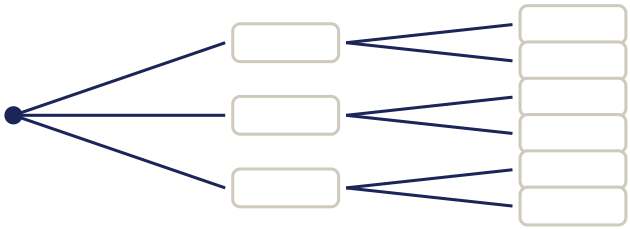


Jede Sorte kann im Becher oder in der Waffel sein.

4 · 2 = ☐ Möglichkeiten

2 Das Baumdiagramm.

T-Shirts: blau, grün, rot. Hosen: kurz, lang. Schreibe in die Kästchen und zähle die Wege.



☐ **Möglichkeiten**

3 Die Tabelle.

Brot: hell oder dunkel. Belag: Käse, Wurst oder Marmelade. Schreibe alle Kombinationen in die Tabelle.

	Käse	Wurst	Marmelade
hell			
dunkel			

Kombinationen: ☐

4 Nur mit Worten.

a) 5 Brote und 2 Beläge. Wie viele Möglichkeiten?

☐ · ☐ = ☐

b) 2 Würfelfarben und 6 Augenzahlen. Wie viele Möglichkeiten?

☐ · ☐ = ☐

5 Rückwärts gedacht.

Es gibt 12 Möglichkeiten und 4 Eissorten. Wie viele Becherarten gibt es?

12 : 4 = ☐ Becherarten

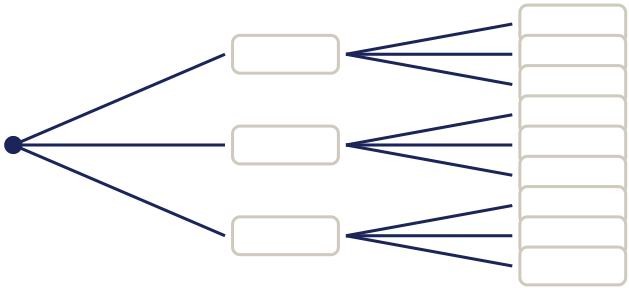
★ Knobelaufgabe

Ein Eis mit 3 Sorten zur Wahl, 2 Becherarten und 2 Toppings. Wie viele verschiedene Eisbecher kann man bestellen?

_____

_____

6 Dein eigenes Baumdiagramm.



Denke dir 3 Lieblingsessen und 3 Getränke aus. Schreibe sie in die Kästchen.

Möglichkeiten: ☐

Kombinieren

Zum Video

1 **Jetzt bist du dran!**

4 · 2 = 8 Möglichkeiten

2 **Das Baumdiagramm.**

3 · 2 = 6 Möglichkeiten

3 **Die Tabelle.**

2 · 3 = 6 Kombinationen

4 **Nur mit Worten.**

5 · 2 = 10
2 · 6 = 12

5 **Rückwärts gedacht.**

12 : 4 = 3 Becherarten

★ **Knobelaufgabe**

3 · 2 · 2 = 12 Eisbecher

6 **Baumdiagramm.**

3 · 3 = 9 Möglichkeiten

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Kombinieren“ (Rechengeschichte 77, Klasse 4). Kombinieren: Anzahl der ersten Wahl mal Anzahl der zweiten Wahl. Baumdiagramm und Tabelle zeigen alle Wege.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: **www.mathapex.app/de/rechengeschichten/**