



Kombinieren



Zum Video

MathApex

Name: _____

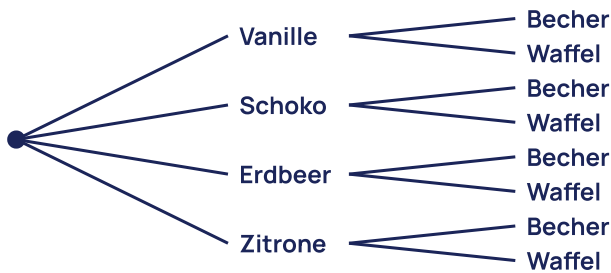
Datum: _____

Aus dem Video

2 Sorten, Becher oder Waffel → $2 \cdot 2 = 4$ 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.

$4 \cdot 2 = \square$ Möglichkeiten

3 Die Tabelle.

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

	Käse	Wurst	Marmelade
hell			
dunkel			

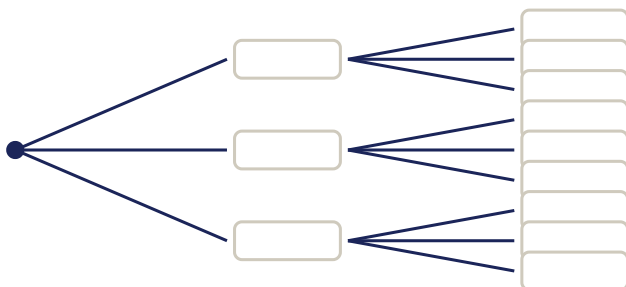
Kombinationen:

5 Rückwärts gedacht.

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

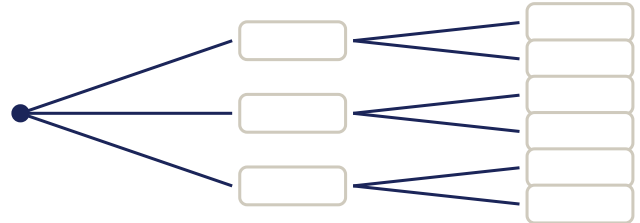
$12 : 4 = \square$ Becherarten

6 Dein eigenes Baumdiagramm.



2 Das Baumdiagramm.

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



Möglichkeiten

4 Nur mit Worten.

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

· =

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

· =

★ Knobelaufgabe

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

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

Möglichkeiten:



Kombinieren



1 Jetzt bist du dran!

$$4 \cdot 2 = 8 \text{ Möglichkeiten}$$

2 Das Baumdiagramm.

$$3 \cdot 2 = 6 \text{ Möglichkeiten}$$

3 Die Tabelle.

$$2 \cdot 3 = 6 \text{ Kombinationen}$$

4 Nur mit Worten.

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$2 \cdot 6 = 12$$

5 Rückwärts gedacht.

$$12 : 4 = 3 \text{ Becherarten}$$

★ Knobelaufgabe

$$3 \cdot 2 \cdot 2 = 12 \text{ Eisbecher}$$

6 Baumdiagramm.

$$3 \cdot 3 = 9 \text{ Möglichkeiten}$$

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/