



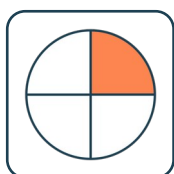
Brüche: erste Begegnung

Boo! Wenn du etwas in gleich große Teile teilst, entstehen Brüche. Bei zwei Teilen heißt jeder Teil eine Hälfte, bei vier Teilen ein Viertel. Schau, wie viele Teile gefärbt sind, und kreise ein. Du schaffst das!

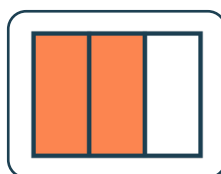
Brüche werden nicht in allen Bundesländern schon in Klasse 4 eingeführt; die Hälfte und das Viertel kennen Kinder aber aus dem Alltag. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



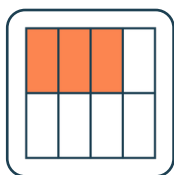
Wie viel ist gefärbt? Kreise ein.



ein Viertel
zwei Drittel
drei Achtel



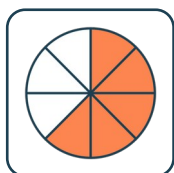
drei Achtel
die Hälfte
zwei Drittel



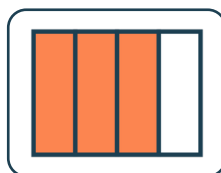
fünf Achtel
drei Achtel
die Hälfte



die Hälfte
ein Viertel
zwei Drittel



zwei Drittel
drei Achtel
fünf Achtel



die Hälfte
drei Viertel
drei Achtel



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Ein Achtel ist mehr als ein Viertel.

ja nein



Bei Brüchen müssen alle Teile gleich groß sein.

ja nein



Die Hälfte von 12 ist 4.

ja nein



Ein Drittel von 9 ist 3.

ja nein



Drei Achtel sind mehr als die Hälfte.

ja nein



Vier Viertel sind ein Ganzes.

ja nein



Ein Viertel von 20 ist 4.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M421-1





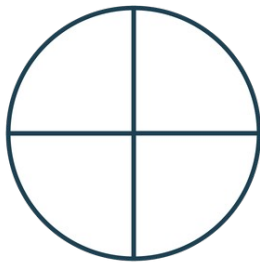
Brüche: erste Begegnung

Jetzt malst du selbst! Unter jeder Figur steht, wie viel du färben sollst. Zähl zuerst, in wie viele Teile die Figur geteilt ist. Dann färbst du die richtige Anzahl. Nimm eine schöne Farbe, zum Beispiel Orange wie Banoos Lieblingskürbis. Boo-tastisch!

Wichtig ist: Alle Teile müssen gleich groß sein, sonst ist es kein Viertel.



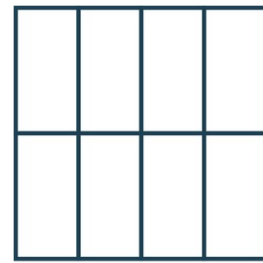
Färbe so viel, wie darunter steht.



Färbe ein Viertel.



Färbe zwei Viertel.



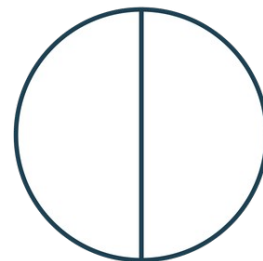
Färbe drei Achtel.



Färbe zwei Drittel.



Färbe fünf Achtel.



Färbe die Hälfte.



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Eine Pizza in 8 Stücken hat Achtel.

Ein Drittel ist mehr als die Hälfte.

Je mehr Teile, desto kleiner ist jeder Teil.

Zwei Drittel sind weniger als ein Drittel.

☒ ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein

ja ☐ nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M421-2





Brüche: erste Begegnung

Auch von Mengen kann man Brüche nehmen. Die Hälfte von 12 Äpfeln sind 6 Äpfel. Ein Viertel von 20 bekommst du, wenn du 20 durch 4 teilst. Rechne aus und setze ein. Wie von Geisterhand, du schaffst das!

Ein Viertel von 20 heißt: 20 in vier gleich große Teile teilen. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Rechne aus.

Die Hälfte von 12: 6

Ein Viertel von 20:



Ein Drittel von 9:



Ein Achtel von 16:



Drei Viertel von 8:



Zwei Drittel von 12:



Ein Viertel von 100:



Die Hälfte von 50:



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Acht Achtel sind ein Ganzes.

ja nein



Ein Viertel von 100 ist 20.

ja nein



Die Hälfte von 50 ist 25.

ja nein



Ein Viertel einer Stunde sind 25 Minuten.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M421-3

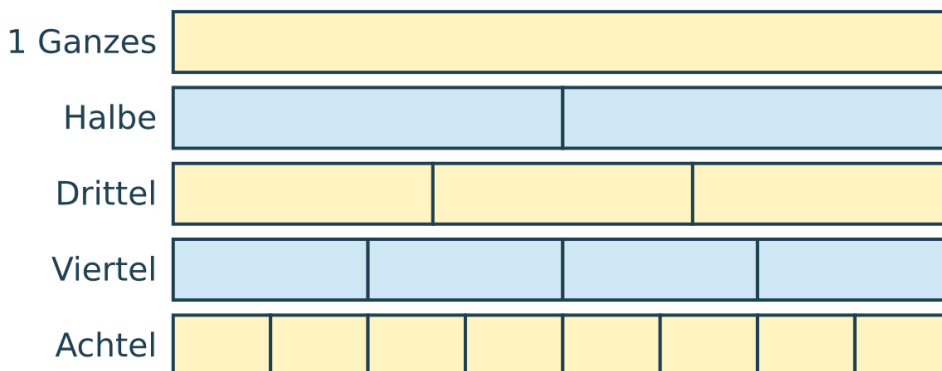




Brüche: erste Begegnung

Was ist mehr: die Hälfte oder ein Viertel? Die Streifen helfen dir beim Vergleichen. Je mehr Teile ein Streifen hat, desto kleiner ist jeder Teil. Leg ein Lineal senkrecht an die Streifen und vergleiche. Dann prüfst du jeden Satz. Du schaffst das!

Bruchstreifen aus Papier falten macht das Vergleichen anschaulich.



Stimmt das? Prüfe mit den Streifen.

Die Hälfte ist mehr als ein Viertel.

Ein Achtel ist mehr als ein Drittel.

Zwei Viertel sind so viel wie die Hälfte.

Drei Achtel sind mehr als ein Viertel.

Zwei Drittel sind weniger als die Hälfte.

Vier Achtel sind die Hälfte.

☒ ja ☐ nein

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein

ja nein



Bonus: Stimmt das? Kreise ein.

Zwei Achtel sind ein Viertel.

Ein Achtel ist der größte Teil.

ja nein

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
M421-4



