

Darstellen von Anteilen

Was ist ein Bruch?

Ein Bruch ist ein Teil eines Ganzen.

Zähler

Denner

Zähler ... zählt markierte / ausgewählten Teile.

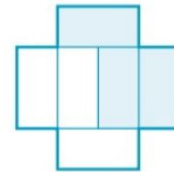
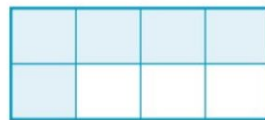
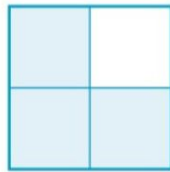
Bruchstrich ... ist wie Divisionszeichen.

Nenner ... gibt an, in wie viele gleich große Teile das Ganze zerlegt wird

- ① Beispiel: Unten wurde der Bruch $\frac{1}{4}$ einmal als Teil eines Quadrates und einmal als Teil eines Kreises dargestellt.

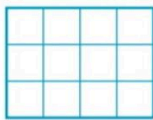


- ② Welche Brüche sind in den Abbildungen dargestellt? Schreib die Brüche unter sie Abbildungen.

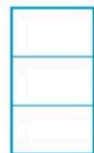


- ③ Mal die angegebenen Bruchteile farbig an.

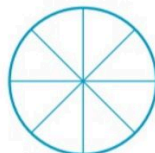
$$\frac{7}{12}$$



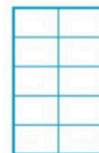
$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{3}{8}$$



$$\frac{9}{10}$$



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{5}{7}$$

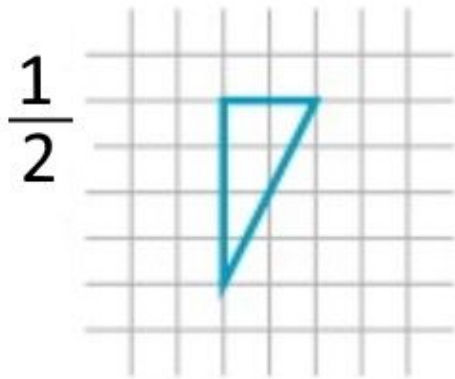


- ④ Zeichne ein Rechteck mit 5cm Länge und 2cm Breite. Kennzeichne $\frac{7}{10}$

Welcher Bruchteil fehlt auf ein Ganzes?

Darstellen von Anteilen

- ⑤ In den unteren Abbildungen sind Figuren abgebildet. Sie stellen einen Anteil eines Ganzen dar. Ergänze die Figur so, dass ein Ganzes entsteht.



Ein Ganzes als Bruch anschreiben

Ein Ganzes kann man als Bruch mit jedem beliebigen Nenner darstellen:

$$1 = \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \dots$$

- ⑥ Schreibe als Bruch. Welcher Bruchteil fehlt auf ein Ganzes?

a) Von 18 Kindern kommen 16 zur Sommerschule: _____

b) Alle 18 der 18 Kinder in der Sommerschule mögen Mathematik. _____

c) 18 von 101 Kindern der Sommerschule sind in Gruppe 5. _____