

Aufgaben zu Brüchen und Dezimalzahlen

Überlege zunächst, ob es praktischer ist, mit Brüchen zu rechnen, oder ob du Dezimalzahlen schreibst.

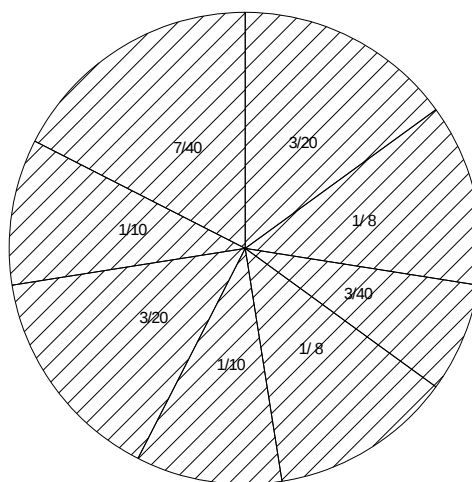
Hinweis: Aus Platzgründen werden Brüche abgekürzt geschrieben. Es gilt $3/20 = \frac{3}{20}$

Aufgabe 1:

Annika hat einen Kuchen gebacken und teilt diesen nun in 8 Stücke. Da sie nicht aufpasst, entstehen dabei unterschiedlich große Stücke. In der Abbildung unten siehst du den Kuchen, nachdem ihn Annika aufgeschnitten hat:

a) Die Oma ist auch zum Geburtstag eingeladen und isst ganz alleine das größte Stück vom Kuchen. Wie viel vom Kuchen hat die Oma gegessen?

b) Annika hat den Kuchen vor dem Essen auf die Waage gestellt. Dabei hat die Waage 1400g angezeigt. Wie viel wiegt das Stück, dass die Mutter von Annika gegessen hat ($7/40$ vom Kuchen)?



Aufgabe 2:

Ein Freund von dir will sein Fahrrad verkaufen. Er sagt dir: „Das Fahrrad kostet im Laden 400€. Wenn du es willst, bekommst du es von mir um $1/3$ billiger.“

a) Wie viel musst du deinem Freund für das Fahrrad bezahlen, wenn du es kaufen möchtest?

b) Der Fahrradladen um die Ecke bietet das Fahrrad im Schlussverkauf für die Hälfte an. Wie viel Euro sparst du, wenn du das Fahrrad im Schlussverkauf und nicht bei deinem Freund kaufst?

Aufgabe 3:

Katharina gewinnt beim Mathe-Quiz eine Tüte mit 50 Bonbons. Da ihre Freundinnen beim Lösen der Aufgaben geholfen haben, möchte sie den Inhalt der Tüte auf 4 Personen verteilen. Ist es möglich die Bonbons gerecht zu verteilen (d.h. jeder bekommt gleich viel)?

Aufgabe 4:

In einem Sportgeschäft gibt ab drei gekauften Artikeln einen Rabatt von 10 € auf den Gesamtbetrag. Da Jonathan sein Fahrrad reparieren muss kauf er einen Schlauch für 12,95 €, eine Luftpumpe für 9,50 € und Kettenöl für 8,75 €.

Wie viel muss Jonathan an der Kasse bezahlen?