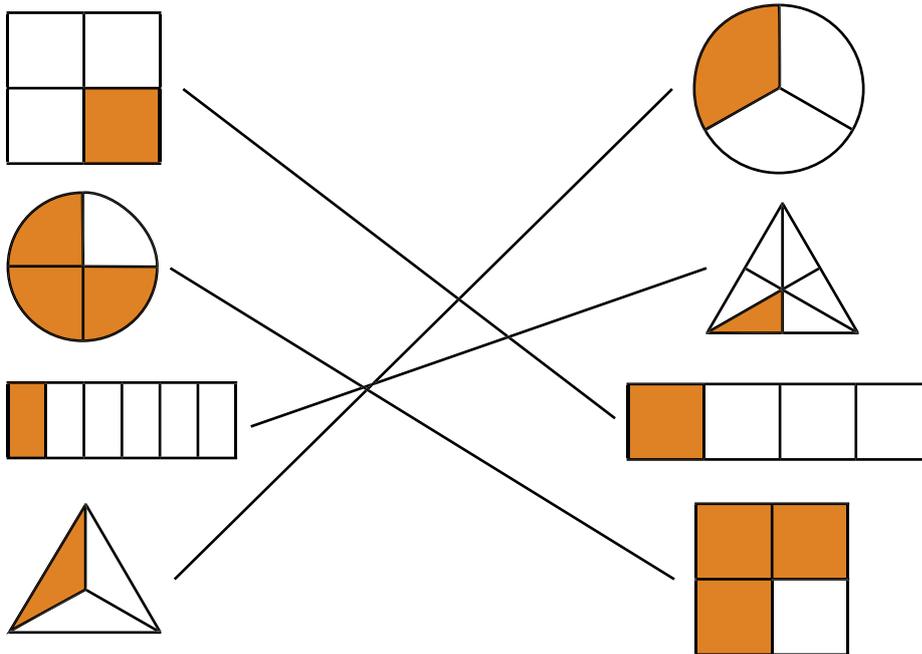


1 Verbinde die Zeichnungen, in denen gleiche Bruchteile dargestellt sind.



2 Größer oder kleiner als $\frac{1}{4}$? Setze das richtige Zeichen ein.

a) $\frac{3}{8} > \frac{1}{4}$

b) $\frac{1}{5} < \frac{1}{4}$

c) $\frac{5}{12} > \frac{1}{4}$

3 Berechne

a) $3 \frac{1}{10} \text{ m} = \underline{310} \text{ cm}$

b) $1 \frac{2}{5} \text{ m} = \underline{140} \text{ cm}$

c) $5 \frac{1}{4} \text{ m} = \underline{525} \text{ cm}$

4 Gib in Gramm an.

a) $3 \frac{3}{4} \text{ kg} = \underline{3750} \text{ g}$

b) $1 \frac{3}{8} \text{ kg} = \underline{1375} \text{ g}$

c) $3 \frac{4}{5} \text{ kg} = \underline{3800} \text{ g}$

d) $2 \frac{1}{2} \text{ dag} = \underline{25} \text{ g}$

5 Bruchteile vom Ganzen

Wie viel sind a) $\frac{3}{2}$ von 90 kg,
135 kg

b) $\frac{7}{10}$ von 30 kg,
21 kg

c) $\frac{3}{8}$ von 24 l?
9 l

6 Welche Aussagen sind richtig?

- $\frac{3}{8}$ sind größer als $\frac{3}{5}$.
- $\frac{3}{4}$ km entsprechen weniger als 700 m.
- $\frac{3}{10}$ Stunden sind mehr als eine Viertelstunde.
- $\frac{2}{5}$ sind kleiner als $\frac{1}{2}$.
- $4\frac{1}{2}$ Tage sind weniger als 100 Stunden.

7 Berechne

- a) 12 kg Äpfel werden gleichmäßig auf 5 Familien aufgeteilt. Eine Familie erhält $2\frac{4}{5}$ kg Äpfel.
- b) Lena holt 6 Pizzen aus der Pizzeria. Die Pizzen werden auf sie und 7 Freundinnen aufgeteilt. Jedes Mädchen erhält $\frac{3}{4}$ einer Pizza.
- c) Eine Fahrt von 135 km wird auf 12 gleich große Etappen eingeteilt. Eine Etappe entspricht $11\frac{1}{4}$ km.