

ÜBUNGSBLATT ZUR VORBEREITUNG AUF DIE 4. KLASSENARBEIT

Aufgabe 1: Stelle die Brüche $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{6}$ und $\frac{2}{3}$

- an einem Kreis mit dem Radius 3 cm dar.
- an einem Rechteck mit der Länge 3 cm und der Breite 4 cm dar.
- an einer Strecke mit der Länge 9 cm dar.

Aufgabe 2: Gib in der nächst kleineren Einheit an.

- a) $\frac{5}{8}$ von 1 kg b) $\frac{7}{5}$ von 1 h c) $\frac{3}{10}$ von 1 km d) $2\frac{1}{2}$ von 1 Liter

Aufgabe 3: Stelle die Brüche als gemischte Zahl dar:

- a) $\frac{9}{4}$ b) $\frac{35}{3}$ c) $\frac{56}{7}$ d) $\frac{175}{20}$ e) $\frac{80}{15}$

Aufgabe 4: Verwandle die gemischte Zahl in einen unechten Bruch:

- a) $3\frac{1}{5}$ b) $5\frac{6}{7}$ c) $1\frac{3}{15}$ d) $9\frac{1}{11}$ e) $4\frac{3}{4}$

Aufgabe 5: Timo, Moni und Jennifer haben zusammen 6,- € von der Oma bekommen. Timo bekommt $\frac{1}{12}$ des Geldes, Moni bekommt $\frac{3}{4}$ des Geldes und Jennifer erhält den Rest.

- Wie viel Geld bekommt jedes Kind?
- Welchen Anteil bekommt Jennifer?

Aufgabe 6: Paul, Annika und Kathrin spielen Skat. Am Ende des Spiels hat Paul $\frac{3}{9}$ der Karten-Punkte, Annika hat $\frac{1}{6}$ der Punkte und Kathrin hat $\frac{2}{4}$ der Punkte.

- Wer hat die meisten Punkte gesammelt?
- Annika hat 20 Punkte gesammelt. Wie viele Punkte haben Paul und Kathrin?

Aufgabe 7: Mache die Brüche gleichnamig:

- a) $\frac{5}{8}$, $\frac{2}{3}$ b) $\frac{12}{5}$, $\frac{6}{20}$, $\frac{1}{10}$ c) $\frac{3}{6}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{5}{4}$, $\frac{1}{8}$ d) $2\frac{1}{2}$, $1\frac{6}{7}$, $4\frac{2}{3}$

Aufgabe 8: Kürze soweit wie möglich.

- a) $\frac{16}{24}$ b) $\frac{75}{45}$ c) $\frac{121}{22}$ d) $\frac{105}{84}$ e) $\frac{143}{39}$

Aufgabe 9: Markiere die Brüche am Zahlenstrahl. Verwende für eine Einheit 5 cm.

- a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{13}{10}$ d) $\frac{10}{5}$ e) $1\frac{1}{20}$

Aufgabe 10: Ordne die Brüche der Größe nach

- a) $\frac{5}{3}$, $\frac{11}{8}$ b) $\frac{2}{5}$, $\frac{9}{20}$, $\frac{5}{10}$ c) $\frac{4}{3}$, $\frac{11}{6}$, $\frac{7}{4}$, $\frac{3}{8}$ d) $1\frac{3}{7}$, $1\frac{2}{3}$, $1\frac{1}{2}$

Viel Spaß beim Üben!