

1. Bruchteile

Stelle auf drei verschiedene Arten folgende Bruchteile dar (z.B. im Rechteck, Kreis...): $\frac{2}{3}$; 0,75

2. Ordne die Zahlen in aufsteigender Reihenfolge und stelle sie auf dem Zahlenstrahl dar (Einheit 6 cm):

$$\frac{2}{3}; 2,3; -\frac{1}{6}; 0,6; 1,\bar{6}; 1\frac{1}{10}; 75\%$$

3. Brüche -Allerlei

a) Kürze: $\frac{42}{96}$

b) Kürze: $\frac{27}{216} \cdot \frac{128}{30} \cdot \frac{225}{144}$

c) Bringe alle vier Brüche auf einen gemeinsamen (möglichst kleinen) Nenner: $\frac{1}{9}; \frac{4}{15}; \frac{1}{2}; \frac{2}{3}$

d) Verwandle in eine gemischte Zahl: $\frac{10}{3}; \frac{137}{7}$

e) Verwandle in einen unechten Bruch: $5\frac{3}{4}$

f) Fülle die Tabelle aus:

Bruchzahl	$\frac{2}{5}$			$\frac{4}{9}$
Dezimalbruch		0,625		
Prozentangabe			45%	

4. Setze die Zeichen >, <, = ein:

a) $\frac{11}{15} \dots \frac{13}{15}$

b) $\frac{4}{7} \dots \frac{4}{9}$

c) $\frac{1}{3} \dots 0,333$

d) $\frac{11}{24} \dots \frac{17}{33}$

e) $\frac{3}{14} \dots \frac{4}{21}$

5. Berechne die gesuchte Größe:

a) $\frac{1}{5}$ von 1 h sind

b) $\frac{11}{50}$ von 1 kg sind

c) $\frac{2}{9}$ von sind 700g

d) ... von 40 m sind 18 m