

Brüche vergleichen und umrechnen

Lernkontrolle



Ich kann Brüche vergleichen.

Ich kann Brüche gleichnamig machen.

1. Ergänze die Gleichung/Ungleichung mit einem Bruch.

a. = 1 b. < 1 c. > 1

2. Bemale.

3 Pkt.

a. alle Brüche blau, für die gilt: $< \frac{1}{2}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{49}{100}$ $\frac{7}{10}$

b. alle Brüche grün, für die gilt: $= \frac{1}{2}$

c. alle Brüche rot, für die gilt: $> \frac{1}{2}$ $\frac{35}{60}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{11}{20}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{25}{50}$

6 Pkt.

3. Setze das passende Zeichen (<, =, >)

a. $\frac{4}{12}$ $\frac{4}{13}$ b. $\frac{25}{50}$ $\frac{13}{25}$ c. $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{3}$

d. $\frac{5}{9}$ $\frac{9}{20}$ e. $\frac{42}{80}$ $\frac{22}{40}$ f. $\frac{7}{10}$ $\frac{49}{70}$

6 Pkt.

4. Mache die Brüche gleichnamig und setze das passende Zeichen (<, =, >)

Bruch 1	Bruch 2	gemeinsamer Nenner	Bruch 1	Bruch 2	Lösung
$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{10}$				
$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{5}$				
$\frac{9}{11}$	$\frac{5}{8}$				
$\frac{13}{20}$	$\frac{17}{30}$				

4 Pkt.

5. Ergänze die Brüche, so dass ihr Wert im angegebenen Bereich liegt.

a. zwischen 10 und 15

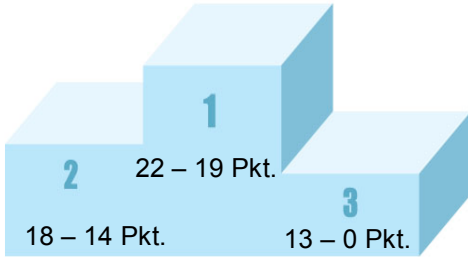
$$\frac{\quad}{3}$$

b. zwischen 2 und 5

$$\frac{\quad}{5}$$

c. zwischen 25 und 30

$$\frac{\quad}{3}$$



3 Pkt.

22 Pkt.