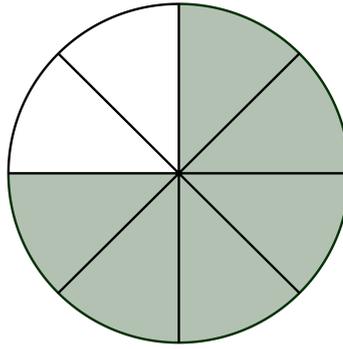


ERWEITERN UND KÜRZEN, GEMISCHTE SCHREIBWEISE

Aufgabe 1. Der gefärbte Anteil kann durch verschiedene Brüche beschrieben werden. Gib zwei davon an! Mit welcher Zahl muss erweitert (oder gekürzt) werden, um den einen in den anderen umzuwandeln?



_____ = _____

Aufgabe 2. Erweitere mit der Zahl, die in Klammern steht!

- (a) $\frac{3}{7}$ (mit 5); (b) $\frac{1}{8}$ (mit -3); (c) $-\frac{45}{3}$ (mit 23);

Aufgabe 3. Kürze die Zahl in der Klammer!

- (a) $-\frac{35}{15}$ (5); (b) $\frac{-3}{-33}$ (-3); (c) $\frac{126}{234}$ (18);

Aufgabe 4. Erkläre genau, weshalb der Bruch $\frac{45}{23}$ nicht weiter gekürzt werden kann!

Aufgabe 5. Kürze so weit wie möglich!

- (a) $\frac{3400}{3800}$; (b) $\frac{1015}{1225}$; (c) $\frac{6006}{17787}$; (d) $\frac{110}{165}$;
 (e) $\frac{9 \cdot 105 \cdot 99}{105 \cdot 11 \cdot 45}$; (f) $\frac{1092}{10296}$; (g) $\frac{165}{220}$; (h) $\frac{999}{12240}$;

Aufgabe 6. Kürze so weit wie möglich. Schreibe das Ergebnis als gemischten Bruch!

- (a) $\frac{168}{140}$; (b) $\frac{126}{105}$; (c) $-\frac{308}{140}$; (d) $\frac{165}{66}$;

Aufgabe 7. Wandle in einen Quotienten zweier natürlicher Zahlen um und erweitere mit 22!

(a) $3\frac{34}{37}$;

(b) $5\frac{2}{11}$;

(c) $3\frac{3}{7}$;