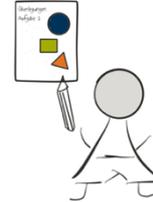


## Aufgabenblatt Erweitern und Kürzen von Brüchen

Bearbeite die folgenden Aufgaben. Bei allen Aufgaben muss die Erweiterungszahl bzw. die Kürzungszahl angegeben werden!



### Aufgabenblätter

1. Mit welcher Zahl wurde hier gekürzt?

a)  $\frac{18}{24} = \frac{9}{12}$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{13}{26} = \frac{1}{2}$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{38}{57} = \frac{2}{3}$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{60}{84} = \frac{5}{7}$  \_\_\_\_\_

f)  $\frac{56}{84} = \frac{14}{21}$  \_\_\_\_\_

g)  $\frac{90}{105} = \frac{6}{7}$  \_\_\_\_\_

g)  $\frac{168}{180} = \frac{28}{30}$  \_\_\_\_\_

2. Womit wurde erweitert?

a)  $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{1}{7} = \frac{3}{21}$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{7}{8} = \frac{49}{56}$  \_\_\_\_\_

d)  $\frac{5}{7} = \frac{20}{28}$  \_\_\_\_\_

e)  $\frac{4}{11} = \frac{48}{132}$  \_\_\_\_\_

3. Kürze Schritt für Schritt.

a)  $\frac{240}{360} = \frac{\quad}{180} = \frac{\quad}{90} = \frac{\quad}{18} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{3}$

b)  $\frac{16}{24} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{3}$

4. Erweitere Schritt für Schritt.

a)  $\frac{240}{360} = \frac{\quad}{180} = \frac{\quad}{90} = \frac{\quad}{18} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{3}$

b)  $\frac{16}{24} = \frac{\quad}{12} = \frac{\quad}{6} = \frac{\quad}{3}$