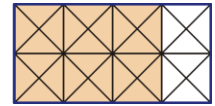
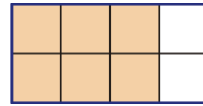
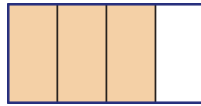


Erweitern und Kürzen von Brüchen

1. Ergänze anhand der Abbildung.



$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Beim Erweitern von Brüchen wird die Zerlegung _____.

2. Erweitere den Bruch mit der gegebenen Erweiterungszahl (EWZ).

a) EWZ 4: $\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$

b) EWZ 25: $\frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$

c) EWZ 5: $\frac{4}{9} = \frac{\square}{\square}$

d) EWZ 6: $\frac{7}{25} = \frac{\square}{\square}$

3. Erweitere den gegebenen Bruch. Ergänze die fehlenden Zähler.

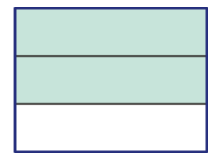
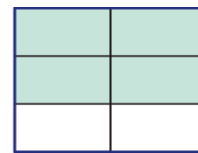
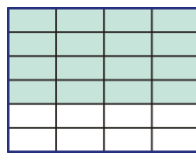
a) $\frac{1}{2} = \frac{\square}{4} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{10}$

b) $\frac{3}{4} = \frac{\square}{100}$

c) $\frac{2}{5} = \frac{\square}{10} = \frac{\square}{20}$

d) $\frac{4}{7} = \frac{\square}{14} = \frac{\square}{56} = \frac{\square}{70}$

4. Ergänze anhand der Abbildung.



$$\frac{16}{24} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

Beim Kürzen von Brüchen wird die Zerlegung _____.

5. Kürze den Bruch durch die gegebene Kürzungszahl (KZ).

a) KZ 2: $\frac{4}{6} = \frac{\square}{\square}$

b) KZ 6: $\frac{24}{30} = \frac{\square}{\square}$

c) KZ 3: $\frac{3}{9} = \frac{\square}{\square}$

d) KZ 4: $\frac{56}{64} = \frac{\square}{\square}$

6. Kürze die Brüche soweit als möglich. Du kannst auch in mehreren Schritten arbeiten.

a) $\frac{20}{30} =$

b) $\frac{48}{64} =$

c) $\frac{27}{45} =$

d) $\frac{36}{54} =$

7. Ergänze die fehlenden Zähler bzw. Nenner.

a) $\frac{2}{3} = \frac{\square}{6} = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{99}$

b) $\frac{4}{9} = \frac{\square}{36} = \frac{12}{\square} = \frac{20}{\square}$

c) $\frac{3}{7} = \frac{12}{\square} = \frac{\square}{14} = \frac{18}{\square}$

d) $\frac{7}{8} = \frac{\square}{40} = \frac{63}{\square} = \frac{\square}{56}$