

- ① Welche Zahlen fehlen noch? Kürze richtig und trage die fehlenden Zahlen in die Lücken ein. Aber aufgepasst: Bei einer Aufgabe hat sich ein Fehler eingeschlichen. Welcher Bruch lässt sich nicht weiter kürzen?

$$\frac{12}{16} = \frac{\square}{8}$$

: 2

$$\frac{3}{9} = \frac{\square}{3}$$

: \square

$$\frac{10}{30} = \frac{5}{\square}$$

: 2

$$\frac{20}{25} = \frac{4}{\square}$$

: \square

$$\frac{7}{8} = \frac{\square}{4}$$

: \square

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{\square}$$

: \square

② Wie weit kannst du kürzen? Finde die größtmögliche Zahl mit der du den Bruch kürzen kannst.

a) $\frac{10}{20} : \square = \square$

b) $\frac{3}{9} : \square = \square$

c) $\frac{10}{25} : \square = \square$

d) $\frac{14}{18} : \square = \square$



Wie weit kann man kürzen?

Man kann den Bruch $\frac{10}{20}$ beispielsweise mit der Zahl 5 kürzen. Das ergibt dann $\frac{2}{4}$.

Diesen Bruch kann man aber noch weiter kürzen und zwar mit der Zahl 2! Die größtmögliche Zahl, mit der man $\frac{10}{20}$ kürzen kann, ist somit $5 \cdot 2 = 10$.

③ Kürze mit der angegebenen Zahl.

a) $\frac{10 : 2}{20 : 2} = \square$

b) $\frac{18 : 2}{20 : 2} = \square$

c) $\frac{10 : 5}{30 : 5} = \square$

d) $\frac{2 : 2}{8 : 2} = \square$

e) $\frac{300 : 100}{400 : 100} = \square$