6. Multiplikation von Brüchen

Name _____

kreuzweise kürzen

Schreibe die Brüche auf einen Bruchstrich. Prüfe anschließend, ob sich die Brüche untereinander oder kreuzweise kürzen lassen.

Aufgepasst: Manchmal lassen sie sich auch noch ein 2. Mal kürzen.

Beispielaufgabe

$$\frac{10}{12} \cdot \frac{9}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{10}} \cdot \overset{1}{\cancel{9}}}{\underset{2}{\cancel{12}} \cdot \underset{1}{\cancel{15}}} = \frac{1}{2}$$

1.) $\frac{6}{15} \cdot \frac{10}{8} =$ $\frac{1}{2}$

2.) $\frac{8}{21} \cdot \frac{9}{12} =$ $\frac{2}{7}$

3.) $\frac{3}{28} \cdot \frac{12}{18} =$ $\frac{1}{14}$

4.) $\frac{2}{12} \cdot \frac{9}{15} =$ $\frac{1}{10}$

5.) $\frac{15}{9} \cdot \frac{45}{50} =$ $\frac{3}{2}$

6.) $\frac{2}{32} \cdot \frac{8}{6} =$ $\frac{1}{12}$

7.) $\frac{20}{15} \cdot \frac{6}{8} =$ $\frac{1}{1}$