

Bruchrechnung - Übungsaufgaben

5. Klasse

Name: _____ Datum: _____

Hinweis: Kürze alle Brüche vollständig! Schreibe deinen Rechenweg auf.

Aufgabe 1: Kürze folgende Brüche vollständig

a) $\frac{12}{16} = \underline{\quad}$

b) $\frac{15}{25} = \underline{\quad}$

c) $\frac{18}{24} = \underline{\quad}$

d) $\frac{20}{30} = \underline{\quad}$

e) $\frac{14}{21} = \underline{\quad}$

f) $\frac{10}{15} = \underline{\quad}$

Aufgabe 2: Erweitere die Brüche auf den angegebenen Nenner

a) $\frac{2}{3} = \underline{\quad}/12$

b) $\frac{3}{4} = \underline{\quad}/16$

c) $\frac{1}{2} = \underline{\quad}/10$

d) $\frac{5}{6} = \underline{\quad}/18$

e) $\frac{2}{5} = \underline{\quad}/20$

f) $\frac{3}{7} = \underline{\quad}/21$

Aufgabe 3: Addiere die Brüche (gleicher Nenner)

a) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \underline{\quad}$

b) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{5}{12} + \frac{3}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

Aufgabe 4: Subtrahiere die Brüche (gleicher Nenner)

a) $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{11}{12} - \frac{5}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $\frac{8}{10} - \frac{3}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $\frac{9}{15} - \frac{4}{15} = \underline{\hspace{2cm}}$

Aufgabe 5: Addiere die Brüche (verschiedene Nenner)

Tipp: Erweitere erst auf den gemeinsamen Nenner!

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $\frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$