

## Multiplizieren von Brüchen Lösungen

1. a)  $\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$       b)  $\frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$       c)  $\frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$       d)  $\frac{32}{15} = 2\frac{2}{15}$
2. a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$       b)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{5} = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$
3. a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$       b)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$       c)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{6}{10} = \frac{2 \cdot 2}{3 \cdot 5} = \frac{4}{15}$       d)  $\frac{15}{16} \cdot \frac{8}{20} = \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$
4. a)  $1\frac{1}{2} \cdot 3\frac{2}{3} = \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{3} = \frac{3 \cdot 11}{2 \cdot 3} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$       b)  $2\frac{1}{4} \cdot 1\frac{4}{8} = \frac{5}{4} \cdot \frac{12}{8} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$   
c)  $5\frac{3}{5} \cdot 1\frac{3}{14} = \frac{28}{5} \cdot \frac{17}{14} = \frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}$       d)  $2\frac{1}{12} \cdot 3\frac{1}{5} = \frac{25}{12} \cdot \frac{16}{5} = \frac{5 \cdot 4}{3} = 6\frac{2}{3}$
5. a)  $1\frac{1}{2} \cdot 6 = 9$       Sie trägt 9 Liter Mineralwasser nach Hause.  
b)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$       Konstantin bekommt  $\frac{2}{5}$  der ganzen Pizza.  
c)  $2\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$       Sein Sitznachbar bekommt  $\frac{5}{8}$  einer Tafel Schokolade.