



Du kannst eine natürliche Zahl immer in einen Bruch mit dem Nenner 1 umwandeln.

Nun kannst du die beiden Brüche miteinander multiplizieren. Anschließend kannst du das Ergebnis eventuell kürzen und in eine natürliche Zahl oder eine gemischte Zahl umwandeln.

$$6 \cdot \frac{3}{7} \quad \text{umwandeln: } 6 = \frac{6}{1} \quad \text{multiplizieren: } \frac{6}{1} \cdot \frac{3}{7} = \frac{18}{7}$$

$$\text{umwandeln: } 18 \text{ ist größer als } 7: \quad \frac{18}{7} = \frac{14}{7} + \frac{4}{7} = 2 \frac{4}{7}$$

Löse nun folgende Aufgaben:

• $7 \cdot \frac{3}{8} =$

• $\frac{4}{5} \cdot 5 =$

• $\frac{12}{8} \cdot 11 =$

• $3 \cdot \frac{6}{13} =$

• $7 \cdot \frac{9}{8} =$

• $9 \cdot \frac{6}{7} =$

• $\frac{7}{15} \cdot 4 =$

• $\frac{2}{9} \cdot 8 =$

• $2 \cdot \frac{16}{5} =$

• $5 \cdot \frac{3}{13} =$

Lösung:

- $7 \cdot \frac{3}{8} = \frac{7}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{21}{8} = 2 \frac{5}{8}$
- $\frac{4}{5} \cdot 5 = \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{1} = \frac{20}{5} = 4$
- $\frac{12}{8} \cdot 11 = \frac{12}{8} \cdot \frac{11}{1} = \frac{6}{4} \cdot \frac{11}{1} = \frac{3}{2} \cdot \frac{11}{1} = \frac{33}{2} = 16 \frac{1}{2}$
- $3 \cdot \frac{6}{13} = \frac{3}{1} \cdot \frac{6}{13} = \frac{18}{13} = 1 \frac{5}{13}$
- $7 \cdot \frac{9}{8} = \frac{7}{1} \cdot \frac{9}{8} = \frac{63}{8} = 7 \frac{7}{8}$
- $9 \cdot \frac{6}{7} = \frac{9}{1} \cdot \frac{6}{7} = \frac{54}{7} = 7 \frac{5}{7}$
- $\frac{7}{15} \cdot 4 = \frac{7}{15} \cdot \frac{4}{1} = \frac{28}{15} = 1 \frac{13}{15}$
- $\frac{2}{9} \cdot 8 = \frac{2}{9} \cdot \frac{8}{1} = \frac{16}{9} = 1 \frac{7}{9}$
- $2 \cdot \frac{16}{5} = \frac{2}{1} \cdot \frac{16}{5} = \frac{32}{5} = 6 \frac{2}{5}$
- $5 \cdot \frac{3}{13} = \frac{5}{1} \cdot \frac{3}{13} = \frac{15}{13} = 1 \frac{2}{13}$