



Um einen Bruch durch eine natürliche Zahl zu dividieren, wandelst du die natürliche Zahl in einen Bruch mit dem Nenner 1 um.

Rechne aus: $\frac{3}{7} : 5$

Umwandeln: $5 = \frac{5}{1}$

Bilde den Kehrwert: $\frac{3}{7} : \frac{5}{1} = \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{5}$

Multiplizieren: $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{5} = \frac{3}{35}$

Aufgaben:

- $\frac{7}{9} : 8 =$
- $\frac{4}{7} : 3 =$
- $\frac{6}{5} : 2 =$
- $\frac{3}{4} : 3 =$
- $\frac{4}{5} : 8 =$
- $\frac{14}{15} : 4 =$
- $\frac{18}{25} : 3 =$
- $\frac{7}{8} : 4 =$
- $\frac{9}{7} : 3 =$
- $\frac{11}{5} : 2 =$

LÖSUNG:

- $\frac{7}{9} : 8 = \frac{7}{9} : \frac{8}{1} = \frac{7}{9} \cdot \frac{1}{8} = \frac{7}{72}$
- $\frac{4}{7} : 3 = \frac{4}{7} : \frac{3}{1} = \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{4}{21}$
- $\frac{6}{5} : 2 = \frac{6}{5} : \frac{2}{1} = \frac{6}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$
- $\frac{3}{4} : 3 = \frac{3}{4} : \frac{3}{1} = \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$
- $\frac{4}{5} : 8 = \frac{4}{5} : \frac{8}{1} = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{10}$
- $\frac{14}{15} : 4 = \frac{14}{15} : \frac{4}{1} = \frac{14}{15} \cdot \frac{1}{4} = \frac{7}{15} \cdot \frac{1}{2} = \frac{7}{30}$
- $\frac{18}{25} : 3 = \frac{18}{25} : \frac{3}{1} = \frac{18}{25} \cdot \frac{1}{3} = \frac{6}{25} \cdot \frac{1}{1} = \frac{6}{25}$
- $\frac{7}{8} : 4 = \frac{7}{8} : \frac{4}{1} = \frac{7}{8} \cdot \frac{1}{4} = \frac{7}{32}$
- $\frac{9}{7} : 3 = \frac{9}{7} : \frac{3}{1} = \frac{9}{7} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{7} \cdot \frac{1}{1} = \frac{3}{7}$
- $\frac{11}{5} : 2 = \frac{11}{5} : \frac{2}{1} = \frac{11}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{11}{10} = 1 \frac{1}{10}$