



Wenn du eine natürliche Zahl durch einen Bruch dividieren möchtest, wandelst du die natürliche Zahl vor dem Dividieren in einen Bruch mit dem Nenner 1 um.

Wenn eine natürliche Zahl durch einen echten Bruch dividiert wird, ist das Ergebnis immer größer als 1.

Rechne aus: $7 : \frac{2}{5}$

Umwandeln: $\frac{7}{1} : \frac{2}{5}$

Kehrwert: $\frac{7}{1} \cdot \frac{5}{2}$

Multiplizieren: $\frac{7}{1} \cdot \frac{5}{2} = \frac{35}{2}$

35 ist größer als 2. Also kannst du den Bruch wieder in eine gemischte Zahl

umwandeln: $\frac{35}{2} = 17 \frac{1}{2}$

Aufgaben:

- $5 : \frac{3}{4} =$
- $4 : \frac{2}{3} =$
- $9 : \frac{4}{5} =$
- $8 : \frac{3}{5} =$
- $9 : \frac{3}{4} =$
- $12 : \frac{2}{3} =$
- $11 : \frac{5}{6} =$

- $5 : \frac{1}{4} =$

- $15 : \frac{3}{4} =$

- $17 : \frac{1}{2} =$

- $16 : \frac{2}{3} =$

LÖSUNG:

- $5 : \frac{3}{4} = \frac{5}{1} : \frac{3}{4} = \frac{5}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{20}{3} = 6 \frac{2}{3}$
- $4 : \frac{2}{3} = \frac{4}{1} : \frac{2}{3} = \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{2}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$
- $9 : \frac{4}{5} = \frac{9}{1} : \frac{4}{5} = \frac{9}{1} \cdot \frac{5}{4} = \frac{45}{4} = 11 \frac{1}{4}$
- $8 : \frac{3}{5} = \frac{8}{1} : \frac{3}{5} = \frac{8}{1} \cdot \frac{5}{3} = \frac{40}{3} = 13 \frac{1}{3}$
- $9 : \frac{3}{4} = \frac{9}{1} : \frac{3}{4} = \frac{9}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{12}{1} = 12$
- $12 : \frac{2}{3} = \frac{12}{1} : \frac{2}{3} = \frac{12}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{6}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{18}{1} = 18$
- $11 : \frac{5}{6} = \frac{11}{1} : \frac{5}{6} = \frac{11}{1} \cdot \frac{6}{5} = \frac{66}{5} = 13 \frac{1}{5}$
- $5 : \frac{1}{4} = \frac{5}{1} : \frac{1}{4} = \frac{5}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{20}{1} = 20$
- $15 : \frac{3}{4} = \frac{15}{1} : \frac{3}{4} = \frac{15}{1} \cdot \frac{4}{3} = \frac{5}{1} \cdot \frac{4}{1} = \frac{20}{1} = 20$
- $17 : \frac{1}{2} = \frac{17}{1} : \frac{1}{2} = \frac{17}{1} \cdot \frac{2}{1} = \frac{34}{1} = 34$
- $16 : \frac{2}{3} = \frac{16}{1} : \frac{2}{3} = \frac{16}{1} \cdot \frac{3}{2} = \frac{8}{1} \cdot \frac{3}{1} = \frac{24}{1} = 24$