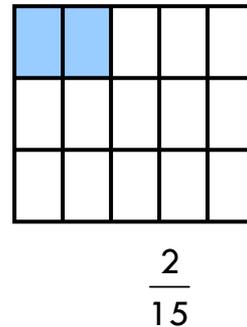
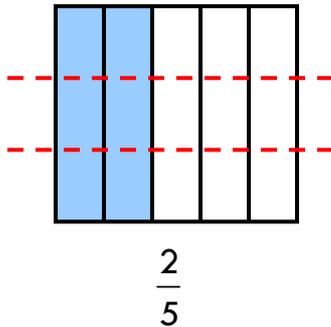


División de una fracción y un número



Para dividir una fracción entre un número, multiplicamos el denominador por el número y dejamos el mismo numerador.

Como ves en la ilustración anterior: $\frac{2}{5} : 3 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2 \times 1}{5 \times 3} = \frac{2}{15}$.

↑
INVERSO DE 3

Si queremos dividir un número entre una fracción haremos lo siguiente:

$8 : \frac{4}{5} = 8 \times \frac{5}{4} = \frac{8 \times 5}{4} = \frac{40}{4} = 10$. $\frac{5}{4}$ ES INVERSO DE $\frac{4}{5}$

■ PRACTICAMOS UN POCO

Calcula y simplifica si se puede.

a) $\frac{2}{9} : 5 = \frac{2}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{2 \times 1}{9 \times 5} = \frac{2}{45}$

e) $5 : \frac{2}{9} = 5 \times \frac{9}{2} = \frac{45}{2}$

b) $\frac{6}{7} : 3 = \frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{6 \times 1}{7 \times 3} = \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$

f) $3 : \frac{6}{7} = 3 \times \frac{7}{6} = \frac{21}{6} = \frac{7}{2}$

c) $\frac{2}{5} : 4 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{2 \times 1}{5 \times 4} = \frac{2}{20} = \frac{1}{10}$

g) $4 : \frac{2}{5} = 4 \times \frac{5}{2} = \frac{20}{2} = 10$

d) $\frac{3}{7} : 9 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{3 \times 1}{7 \times 9} = \frac{3}{63} = \frac{1}{21}$

h) $9 : \frac{3}{7} = 9 \times \frac{7}{3} = \frac{63}{3} = 21$