

## División de fracciones

Para dividir dos fracciones, multiplicamos la primera fracción por la inversa de la segunda.

De esta forma,  $\frac{2}{5} : \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{2 \times 4}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$ .

### ■ PRACTICAMOS UN POCO

Calcula y simplifica si se puede.

a)  $\frac{3}{7} : \frac{3}{4} = \frac{3 \times 4}{7 \times 3} = \frac{12}{21} = \frac{4}{7}$

e)  $\frac{5}{9} : \frac{3}{2} = \frac{5 \times 2}{9 \times 3} = \frac{10}{27}$

b)  $\frac{4}{5} : \frac{2}{3} = \frac{4 \times 3}{5 \times 2} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$

f)  $\frac{6}{7} : \frac{4}{3} = \frac{6 \times 3}{7 \times 4} = \frac{18}{28} = \frac{9}{14}$

c)  $\frac{5}{3} : \frac{1}{2} = \frac{5 \times 2}{3 \times 1} = \frac{10}{3}$

g)  $\frac{7}{8} \times \frac{3}{9} = \frac{7 \times 9}{8 \times 3} = \frac{63}{24} = \frac{21}{8}$

d)  $\frac{5}{8} : \frac{6}{5} = \frac{5 \times 5}{8 \times 6} = \frac{25}{48}$

h)  $\frac{3}{8} : \frac{2}{5} = \frac{3 \times 5}{8 \times 2} = \frac{15}{16}$

### ■ RESOLVEMOS PROBLEMAS

Repartimos entre cinco personas  $\frac{3}{4}$  de litro de batido. ¿Qué fracción de litro le corresponde a cada persona?

$\frac{3}{4} : 5 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{20}$ . A cada persona le corresponde  $\frac{3}{20}$  de litro.

Queremos repartir 6 litros en botellas de  $\frac{3}{4}$  de litro. ¿Cuántas botellas podremos llenar? ¿Y si las botellas fueran de  $\frac{1}{4}$  de litro?

$6 : \frac{3}{4} = 6 \times \frac{4}{3} = \frac{6 \times 4}{3} = \frac{24}{3} = 8$ . Podremos llenar 8 botellas de  $\frac{3}{4}$  de litro.

$6 : \frac{1}{4} = 6 \times \frac{4}{1} = 6 \times 4 = 24$ . Podremos llenar 24 botellas de  $\frac{1}{4}$  de litro.