



Colegio San Ignacio

Sexto Grado \_\_\_\_\_

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

# Estrategia MATEMATICAS

## MULTIPLICANDO FRACCIONES

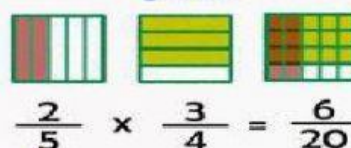
### Caso 1 - Fracción x fracción

**Paso 1** Multiplica los numeradores

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{20} \div 2 = \frac{3}{10}$$

**Paso 3** Simplifica

Explicación gráfica



**Paso 2** Multiplica los denominadores

EDU punto.com

### Caso 2 - Fracción x un número entero

**Paso 1** Escribe el número entero como si fuera una fracción

$$\frac{1}{4} \times 5 \rightarrow$$

**Paso 2** Multiplica las fracciones

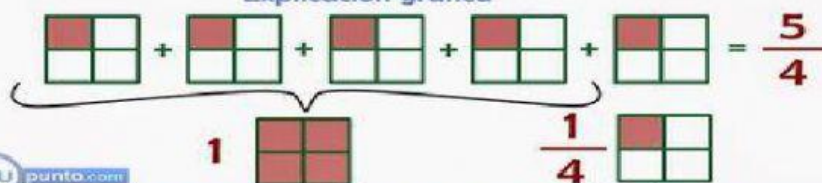
$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{1} = \frac{5}{4}$$

**Paso 3** Simplifica

\*Si es necesario, convierte la fracción impropia en una mixta.

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

Explicación gráfica



EDU punto.com

### Caso 3 - Fracciones mixtas

**Paso 1** Convierte las fracciones mixtas en impropias

$$1 \frac{1}{2} \times 2 \frac{1}{5} \rightarrow$$

**Paso 2** Multiplica las fracciones

$$\frac{3}{2} \times \frac{11}{5} = \frac{33}{10}$$

EDU punto.com

**Paso 3** Convierte nuevamente a fracción mixta

$$\frac{33}{10} = 3 \frac{3}{10}$$

Este archivo en la web



Leeme con tu móvil

FUENTE:  
<http://www.teachingwithamountainview.com/2013/04/multiplying-fractions.html>

Multiplicación de fracciones

# Ejercicios

Calcula los siguientes productos, simplifica según sea el caso, coloca la respuesta luego de simplificar.

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \text{—}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{10}{9} = \text{—}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{7}{8} \times \frac{8}{9} = \text{—}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{16}{21} = \text{—}$$

$$\frac{7}{19} \times \frac{19}{13} \times \frac{26}{21} = \text{—}$$

$$\frac{52}{24} \times \frac{4}{13} = \text{—}$$

$$\frac{23}{34} \times \frac{17}{28} \times \frac{7}{69} = \text{—}$$

$$\frac{18}{15} \times \frac{90}{36} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{90}{15} \times \frac{41}{108} = \text{—}$$