

**SEMANA N° 14 DEL 30 DE JUNIO AL 3 DE JULIO**  
**GUÍA N°11 DE MATEMÁTICA 8° BÁSICO 2020**  
**“OPERATORIA CON FRACCIONES Y DECIMALES”**

**OBJETIVO DE APRENDIZJE:** (OA-1) Mostrar que comprenden la operatoria con fracciones

**HABILIDAD:** Resolución de problemas.



**ALUMNOS PIE**

**Páginas del cuaderno del  
alumno: 23**



PIE

Recordemos la multiplicación de fracciones.

## Multiplicación de fracciones

Numerador por numerador  
Denominador por denominador

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{1 \times 3 \times 2}{3 \times 5 \times 3} = \frac{6}{45}$$

Reducir:  $\frac{6 \div 3}{45 \div 3} = \frac{2}{15}$  ← Fracción equivalente



PIE

Recordemos la  
división de  
fracciones

## DIVISIÓN DE FRACCIONES

$$\frac{3}{4} \div \frac{5}{7} = \frac{3 \times 7}{4 \times 5} = \frac{21}{20}$$

CRUZADA

Numerador por Denominador contrario

Denominador por Numerador contrario

Reduce o simplifica el resultado  
cuando sea posible



Matemáticas  
Tamayo



PIE

Recordemos  
la  
simplificación  
de fracciones

Divide numerador y  
denominador  
por el mismo número


$$\frac{24}{32} \begin{array}{l} \xrightarrow{:8} \\ = \\ \xrightarrow{:8} \end{array} \frac{3}{4}$$

$$\frac{8}{24} \begin{array}{l} \xrightarrow{:2} \\ = \\ \xrightarrow{:2} \\ = \\ \xrightarrow{:2} \end{array} \frac{4}{12} \begin{array}{l} \xrightarrow{:2} \\ = \\ \xrightarrow{:2} \\ = \\ \xrightarrow{:2} \end{array} \frac{2}{6} \begin{array}{l} \xrightarrow{:2} \\ = \\ \xrightarrow{:2} \\ = \\ \xrightarrow{:2} \end{array} \frac{1}{3}$$

Hasta convertirla en una  
fracción irreducible, o sea,  
hasta que ya no exista un  
divisor común.