


Nivel educativo	5 BÁSICO
Asignatura	MATEMÁTICA
N° de Ficha	4
Objetivo de Aprendizaje (OA7)	Demostrar que comprenden las fracciones propias. Creando grupos de fracciones equivalentes.

Título: “Fracciones Equivalentes”



Para comenzar, te invito a ver el siguiente video :

<https://www.youtube.com/watch?v=grvmZjAGWag&t=37s>

Hoy aprenderemos a crear grupos de fracciones equivalentes.

TIPOS DE FRACCIONES

PROPIAS

SON AQUELLAS EN LAS QUE EL NUMERADOR ES MENOR QUE EL DENOMINADOR.

$$\frac{2}{5} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{9}{10}$$

IMPROPIAS

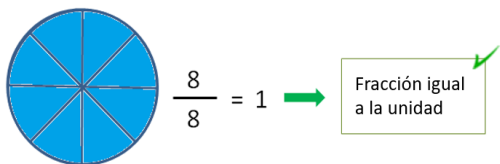
SON AQUELLAS EN LAS QUE EL NUMERADOR ES MAYOR O IGUAL QUE EL DENOMINADOR.

$$\frac{8}{8} \quad \frac{7}{5} \quad \frac{13}{10}$$

MIXTAS

SON AQUELLAS QUE ESTÁN COMPUESTAS POR UNA PARTE ENTERA Y UNA FRACCIÓN.

$$1 \frac{2}{7} \quad 4 \frac{1}{5}$$



Cómo calcular fracciones equivalentes

Divide numerador y denominador por el mismo número → simplificar

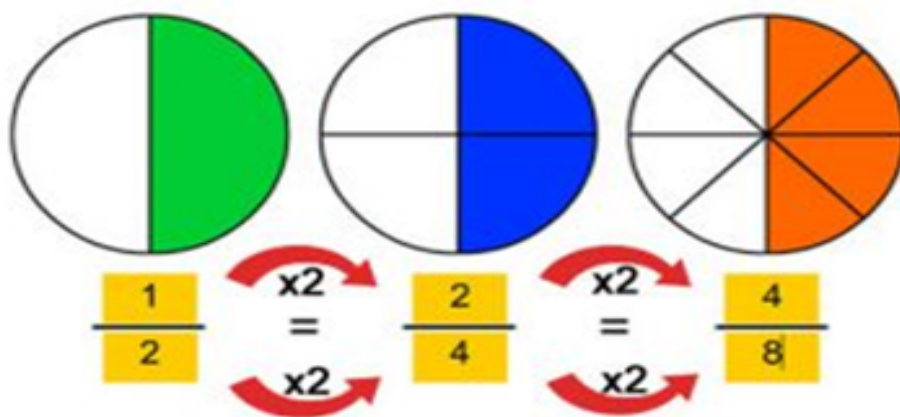
$$\frac{24}{32} \begin{array}{l} \xrightarrow{:8} \\ = \\ \xrightarrow{:8} \end{array} \frac{3}{4}$$

Multiplica numerador y denominador por el mismo número → amplificar

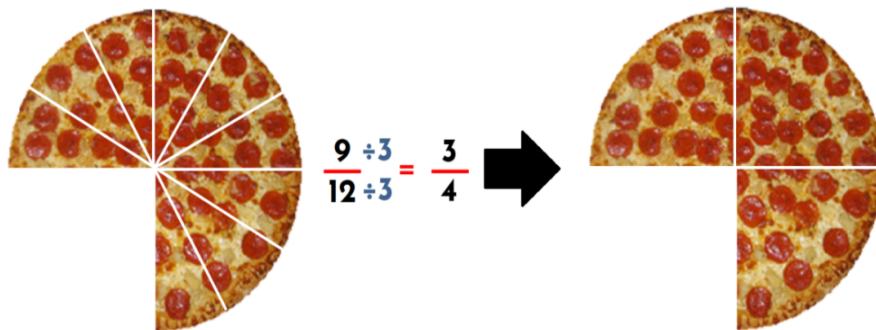
$$\frac{2}{4} \begin{array}{l} \xrightarrow{\times 3} \\ = \\ \xrightarrow{\times 3} \end{array} \frac{6}{12}$$

Analicemos unos ejemplos:

1.- Amplificar (significa **multiplicar**) para lograr fracciones equivalentes.



2.- Simplificar (significa **dividir**) para lograr fracciones equivalentes.



Amplifica las siguientes fracciones

- A. $\frac{3}{9}$
- B. $\frac{2}{7}$
- C. $\frac{5}{12}$
- D. $\frac{7}{5}$
- E. $\frac{11}{13}$

SIMPLIFICA LAS SIGUIENTES FRACCIONES



$\frac{9}{21} =$ $\frac{3}{21} =$ $\frac{4}{6} =$ $\frac{6}{10} =$

$\frac{15}{21} =$ $\frac{32}{36} =$ $\frac{6}{15} =$ $\frac{6}{21} =$

$\frac{2}{14} =$ $\frac{5}{15} =$ $\frac{8}{24} =$ $\frac{12}{15} =$

$\frac{6}{8} =$ $\frac{4}{8} =$ $\frac{20}{28} =$ $\frac{5}{20} =$

www.ABCfichas.com

Completa tu ticket de salida

1.- ¿Qué fracción se obtiene al $\frac{3}{5}$ amplificar por 7?

A. $\frac{10}{5}$

B. $\frac{10}{12}$

C. $\frac{21}{5}$

D. $\frac{21}{35}$

2. ¿Cuál de las siguientes fracciones es equivalente $\frac{2}{3}$ a ?

A. $\frac{2}{9}$

B. $\frac{3}{9}$

C. $\frac{6}{9}$

D. $\frac{4}{9}$

Solucionario: 1) D 2) C