Escuela Pedro Pablo Lemaitre
Matemática 6to básico
Profesoras Teresa Ruz y Alejandra Uribe

FRACCIONES PROPIAS (4)
AMPLIFICACIÓN Y SIMPLIFICACIÓN

OA 7. Demostrar que comprenden las fracciones propias
- representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica
- creando grupos de fracciones equivalentes
- simplificando y amplificando de manera concreta, pictórica y simbólica, de forma manual y/o con software educativo
- comparando fracciones propias con igual y distinto denominador de manera concreta, pictórica y simbólica

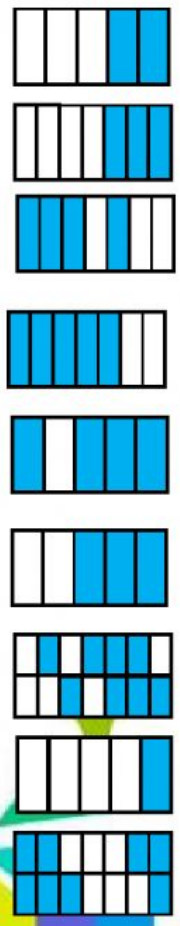
$\frac{1}{3}$ =

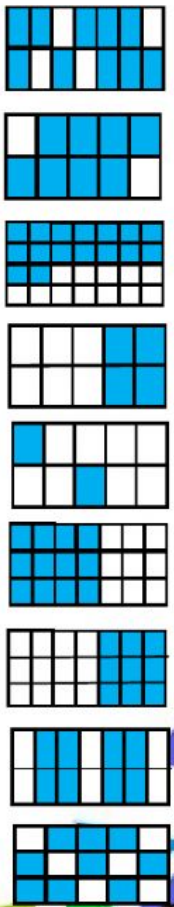
$\frac{2}{6}$ =

Cuando se representa gráficamente la amplificación de fracciones. No se agranda la representación, sino que se divide la representación en más partes de igual diámetro.

ACTIVIDADES

I. Une las fracciones, la fracción inicial con su respectiva amplificación:





II. Completa con los números que faltan en cada amplificación. Amplifica según te lo indique el cuadro de abajo:

$\frac{4}{9} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{5}{8} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{13}{18} = \frac{\quad}{\quad}$
Amplificar por 7	Amplificar por 3	Amplificar por 2
$\frac{8}{21} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{2}{10} = \frac{\quad}{\quad}$	$\frac{7}{15} = \frac{\quad}{\quad}$
Amplificar por 6	Amplificar por 9	Amplificar por 4

III. Completa con los números que faltan en cada simplificación:

$\frac{16}{20} : \frac{2}{2} = \frac{\quad}{\quad} : \frac{2}{2} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{35}{40} : \frac{\quad}{\quad} = \frac{7}{8}$

$\frac{69}{93} : \frac{3}{3} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{224}{336} : \frac{7}{7} = \frac{\quad}{\quad} : \frac{4}{4} = \frac{\quad}{\quad} : \frac{4}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{12}{27} : \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{9}$

$\frac{32}{24} : \frac{\quad}{\quad} = \frac{8}{6} : \frac{\quad}{\quad} = \frac{4}{3}$

$\frac{90}{120} : \frac{6}{6} = \frac{\quad}{\quad} : \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$

IV. Completa el cuadro. Observa cada simplificación y selecciona el número por el cual fue simplificado:

Fracción	Simplificado por	Fracción	Simplificado por
$\frac{14}{28} = \frac{2}{4}$		$\frac{18}{45} = \frac{2}{5}$	
$\frac{36}{42} = \frac{12}{14}$		$\frac{125}{210} = \frac{25}{42}$	
$\frac{81}{108} = \frac{9}{12}$		$\frac{16}{28} = \frac{8}{14}$	
$\frac{35}{60} = \frac{7}{12}$		$\frac{52}{72} = \frac{13}{18}$	
$\frac{72}{86} = \frac{36}{43}$		$\frac{85}{150} = \frac{17}{30}$	
$\frac{15}{42} = \frac{5}{14}$		$\frac{48}{60} = \frac{8}{10}$	