

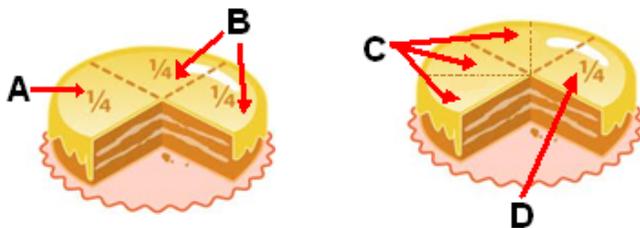
nombre _____

curso _____

fecha _____

ACTIVIDADES: ORDENAR FRACCIONES Y DETERMINAR FRACCIONES IGUALES Y FRACCIONES IRREDUCIBLES

Ejercicio 1) Comparar fracciones con igual y diferente denominador



Ejemplo: La parte A de la torta consiste de $\frac{1}{4}$ de la torta entera y B es $\frac{2}{4}$

B es más grande que A porque $\frac{2}{4} > \frac{1}{4}$

Se puede reconocer una propiedad: *Dos fracciones con igual denominador, la fracción con el mayor numerador representa el mayor número fraccionario*

a) Ordena de menor a mayor $\frac{7}{12}, \frac{5}{12}, \frac{3}{12}, \frac{9}{12}$

b) El trozo C se forma agregando a la parte A la mitad de un cuarto de la torta. Determina la fracción que corresponde a C y compárala con la parte D. Amplifica la fracción de D al denominador de la fracción de C.

Fracción original de D

Fracción de C

Fracción amplificada de D

Comparación:

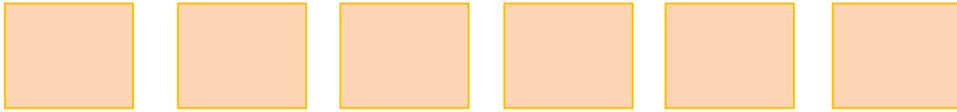
>

c) Amplifica las fracciones a un denominador común y ordénalas de menor a mayor.

$$\frac{7}{6}, \frac{9}{8}, \frac{4}{3}, \frac{13}{12}, \frac{3}{2}, \frac{5}{4}$$



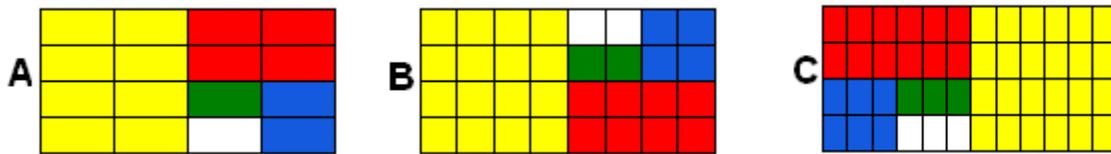
Amplificadas a un denominador común:



Ordenadas de menor a mayor:



Ejercicio 2) Determinar fracciones iguales



En los rectángulos hay 5 áreas pintadas de distintos colores. Cada rectángulo grande está dividido en rectángulos pequeños del mismo tamaño.

a) Relaciona las áreas con sus fracciones correspondientes.

Amarilla		
A	B	C
$\frac{8}{16}$		

Verde		
A	B	C
	$\frac{2}{32}$	

Roja		
A	B	C

Azul		
A	B	C

b) Determina para cada área 3 fracciones más que pertenecen al mismo número.

Amarilla			Verde			Roja			Azul		
A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
$\frac{1}{2}$											

Ejercicio 3) Relacionar fracciones con su fracción irreducible

A las 12 fracciones reducibles pertenecen 4 fracciones irreducibles que no están dentro de las 12.

Por ejemplo: A la fracción $\frac{14}{21}$ pertenece la fracción $\frac{2}{3}$ en la forma irreducible.

Reduciendo todas las fracciones se encontrarán otras tres fracciones irreducibles.



$\frac{18}{24}$	$\frac{52}{65}$	$\frac{36}{48}$	$\frac{26}{39}$
	$\frac{35}{42}$	$\frac{36}{45}$	$\frac{14}{21}$
			$\frac{28}{35}$
$\frac{30}{36}$	$\frac{27}{36}$	$\frac{18}{27}$	$\frac{45}{54}$

Fracciones irreducibles

<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$\frac{2}{3}$</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$\frac{14}{21}$</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> </tr> </table>	$\frac{2}{3}$	$\frac{14}{21}$			<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$\frac{3}{4}$</td> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> </tr> </table>	$\frac{3}{4}$				<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$\frac{4}{5}$</td> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> </tr> </table>	$\frac{4}{5}$				<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">$\frac{5}{6}$</td> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 30px;"></td> </tr> </table>	$\frac{5}{6}$			
$\frac{2}{3}$	$\frac{14}{21}$																		
$\frac{3}{4}$																			
$\frac{4}{5}$																			
$\frac{5}{6}$																			

Elaborado por: Hans Dieter Sacher

Modificado por: Ministerio de Educación de Chile