NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH

GUIA 6° BASICO MATEMATICA N° 1

Unidad 1 : NÚMERO Y ALGEBRA

CONTENIDO : FRACCIONES

NOMBRE:_____ **FECHA:**_____

FECHA DE ENTREGA:_____ **PUNTAJE :** _____ **NOTA:**_____

I.- Escriba como se leen las siguientes fracciones:

01	$\frac{3}{4}$	TRES CUARTO
02	$\frac{6}{3}$	
03	$\frac{1}{2}$	
04	$\frac{5}{9}$	
05	$\frac{4}{10}$	
06	$\frac{3}{5}$	

II.- Escribe las siguientes fracciones según corresponda:

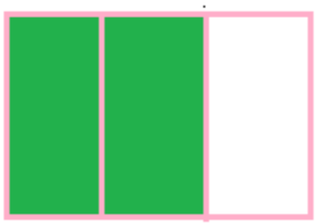
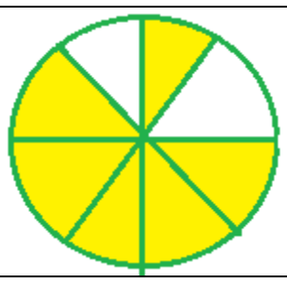
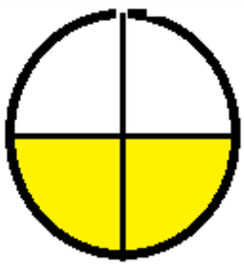
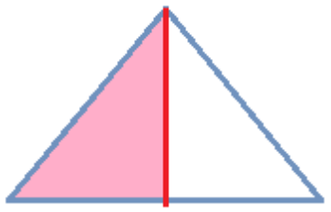
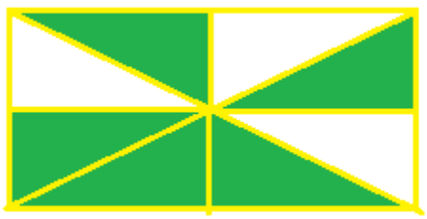
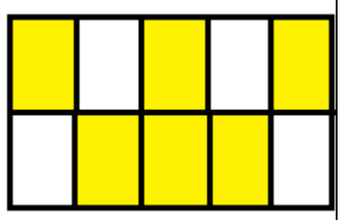
N°	Fracción	Respuesta		N°	Fracción	Respuesta
01	Cinco Octavos	$\frac{5}{8}$		04	Tres Quintos	
02	Siete Cuartos			05	Ocho Tercio	
03	Cuatro Noveno			06	Dos Decimos	

III.- Determina el numerador, denominador o fracción según corresponda:

Numerador	Denominador	Fracción		Numerador	Denominador	Fracción
3	5	$\frac{3}{5}$		9	4	
8	4			5	8	
3	9			9	7	
		$\frac{7}{10}$				$\frac{1}{2}$
	6	$\frac{5}{}$		21	63	

NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH

IV.- Escriba la fracción que representa la parte coloreada:

N°	Fracción	Respuesta		N°	Fracción	Respuesta
01				04		
02				05		
				06		

V.- Andrés compra lápices de colores para utilizar en un trabajo, de los cuales 9 son azules, 5 rojos, y 6 verdes. Escribe la fracción según corresponda:

1.- ☐ **Del total de lápices son azules.**

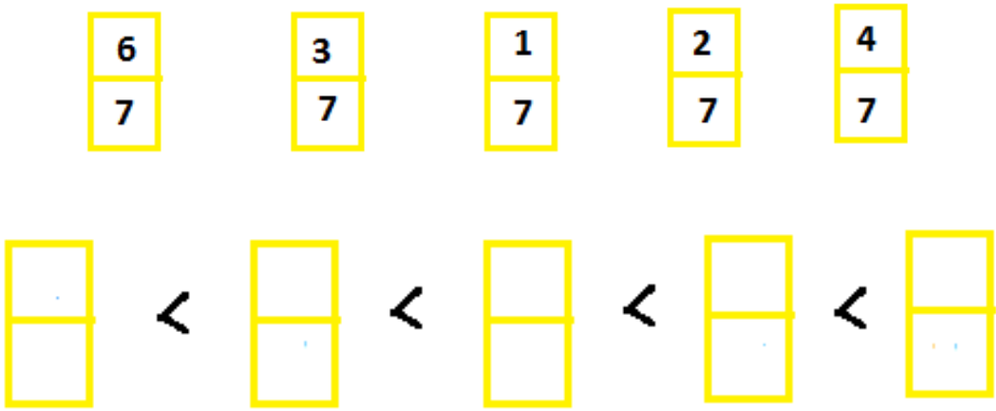
2.- ☐ **Del total de lápices son verdes.**

3.- ☐ **Del total de lápices son rojos**

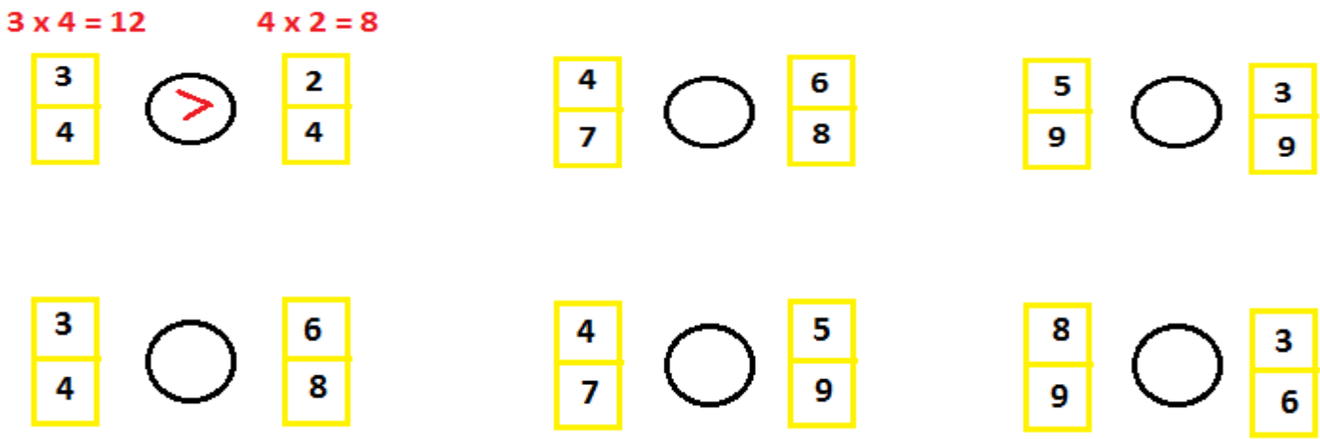
4.- ☐ **De rojos sobre azules.**

NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH

VI.- Ordenar las siguientes fracciones de menor a mayor:



VII.- Comparar las siguientes fracciones utilizando los signos >, <, =, según corresponda:



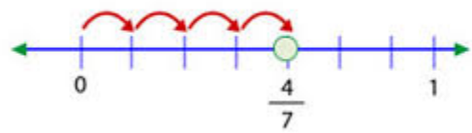
VIII.- Lucia prepara el almuerzo durante dos semanas (7 días cada semana). Cocinara pastas (fideos) 5 días, legumbres 4 días, pescado 3 días y el resto de los días carne. Escribe la fracción según corresponda:

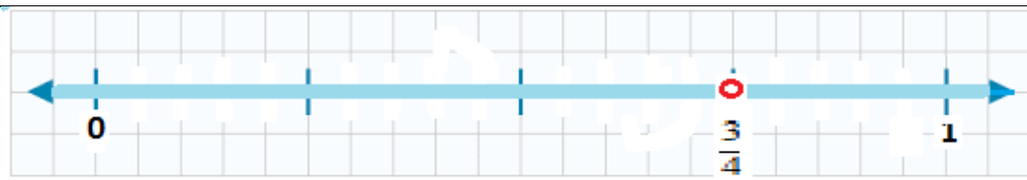
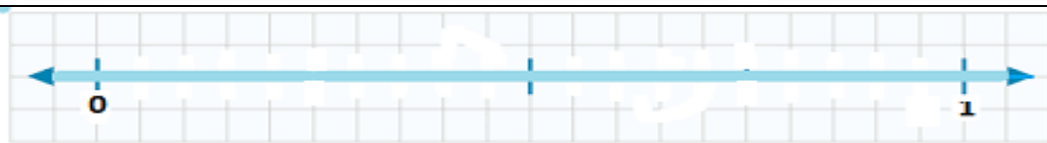
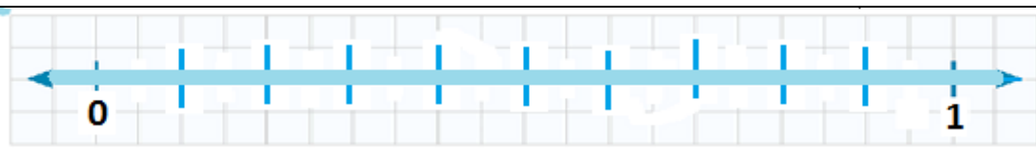
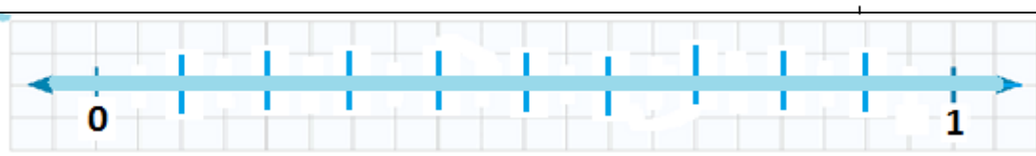
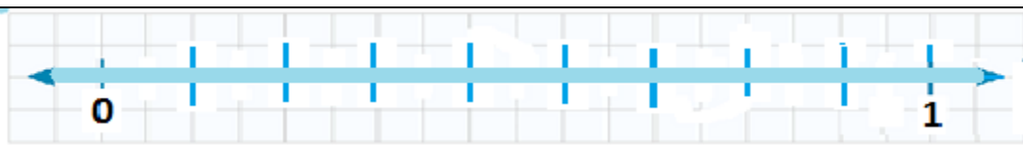
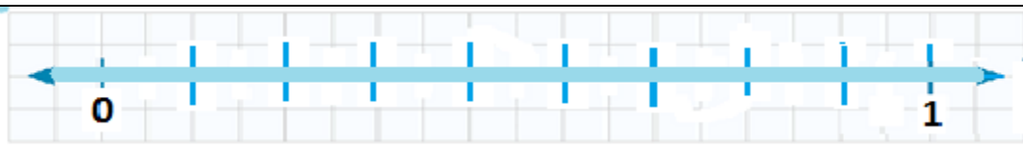
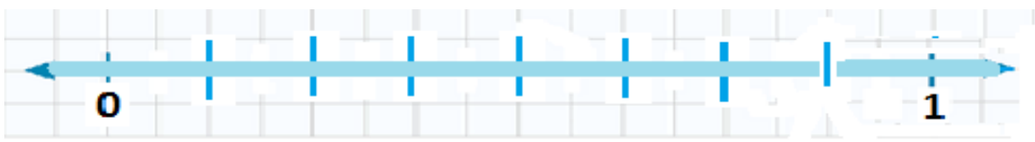
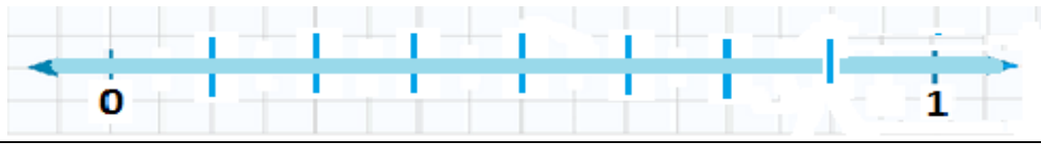
01		**De los días que comerá pastas**		**02**		**De los días que comerá legumbres.**
03		**De los días que comerá pescado.**				**De los días que comerá carne.**

NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH

IX.- Ubicar las siguientes fracciones en la recta numérica con un punto rojo:

Ejemplo Quiero ubicar la fracción $\frac{4}{7}$ en la recta numérica, no olvidar que entre el 0 y el 1 deben haber 7 espacios para fracción propia.



N°	Fracción	Recta Numérica
01	$\frac{3}{4}$	
02	$\frac{1}{2}$	
03	$\frac{7}{10}$	
04	$\frac{4}{10}$	
05	$\frac{5}{9}$	
06	$\frac{2}{9}$	
07	$\frac{3}{8}$	
08	$\frac{7}{8}$	
09	$\frac{4}{5}$	
10	$\frac{2}{5}$	

NORTH AMERICAN COLLEGE
HACIA UN FUTURO CON FE
BUILD YOUR FUTURE WITH FAITH

X.- Amplificar y Simplificar fracciones para encontrar fracciones equivalentes:

Amplificar fracciones	Simplificar Fracciones
Amplificar fracciones es multiplicar el numerador y denominador por un mismo número.	**Simplificar una fracciones es dividir el numerador y denominador por un mismo número.**
Ejemplo: $\frac{3}{5} \cdot 2 \cdot 2 \simeq \frac{6}{10}$	**Ejemplo:** $\frac{4}{8} \div 2 \div 2 \simeq \frac{2}{4} \div 2 \div 2 \simeq \frac{1}{2}$ FRACCION IRREDUCTIBLE
Nota: La amplificación es infinita	**Nota: La simplificación es finita es infinita**

IMPORTANTE : MEDIANTE LA AMPLIFICACION Y SIMPLIFICACION ENCONTRAMOS FRACCIONES EQUIVALENTE, ES DECIR, FRACCIONES QUE REPRESENTAN LO MISMO

1.- Amplificar las siguientes fracciones por el factor indicado:

$\frac{2}{3} \simeq \frac{6}{9}$ **Amplificar por 3**

$\frac{7}{9} \simeq \frac{\square}{\square}$ **Amplificar por 4**

$\frac{3}{8} \simeq \frac{\square}{\square}$ **Amplificar por 5**

$\frac{5}{6} \simeq \frac{\square}{\square}$ **Amplificar por 6**

$\frac{5}{7} \simeq \frac{\square}{\square}$ **Amplificar por 7**

$\frac{4}{6} \simeq \frac{\square}{\square}$ **Amplificar por 10**

2.- Simplificar las siguientes fracciones hasta obtener una fraccion irreductible:

$\frac{9}{36} \simeq \frac{1}{4}$

$\frac{15}{35} \simeq \frac{\square}{\square}$

$\frac{48}{72} \simeq \frac{\square}{\square}$

$\frac{24}{42} \simeq \frac{\square}{\square}$

$\frac{18}{26} \simeq \frac{\square}{\square}$

$\frac{39}{36} \simeq \frac{\square}{\square}$

$\frac{36}{50} \simeq \frac{\square}{\square}$

$\frac{12}{26} \simeq \frac{\square}{\square}$

$\frac{10}{20} \simeq \frac{\square}{\square}$