

		PRUEBA MATEMÁTICA PRIMER PARCIAL SEGUNDO QUIMESTRE				
NIVEL:	BÁSICA MEDIA	ASIGNATURA:	MATEMÁTICA			AÑO LECTIVO
GRADO:	SÉPTIMO	PARALELO:	A	QUIMESTRE:	2DO	2020-2021
DOCENTE:	LCDA. CRISTINA SARMIENTO		ESTUDIANTE:			



1. Analice los siguientes conceptos sobre operaciones con fracciones, luego escoja verdadero o falso según corresponda. (3 OPT)

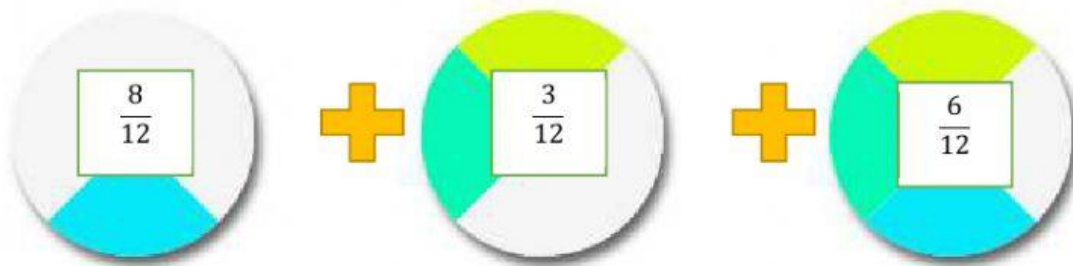
La multiplicación con fracciones se procede a multiplicar numeradores entre sí y denominadores entre sí, finalmente se simplifica si es posible.	
La división con fracciones se la realiza a manera de multiplicación, donde el numerador de la primera fracción se multiplica con el denominador de la segunda fracción y el denominador de la primera fracción se multiplica por el numerador de la segunda.	
La adición o suma de fracciones es una de las operaciones básicas que permite combinar dos o más fracciones en un número equivalente, al cual se le conoce como "Suma" o "Resultado de la Suma"	

2. Examine los siguientes conceptos, luego escoja la opción correspondiente al procedimiento para sumar fracciones. (1 OPT)

Procedimiento para sumar fracciones

Suma de fracciones con mismo denominador	La suma de fracciones con el mismo denominador o también conocida como suma de fracciones homogéneas se basa en sumar los numeradores y el denominador se mantiene igual	
Suma de fracciones con mismo denominador	La suma de fracciones con el mismo denominador o también conocida como suma de fracciones heterogéneas se basa en sumar los numeradores y el denominador se mantiene igual.	

3. Calcule la respuesta correcta sobre la suma de las siguientes fracciones. (1 OPT)



$\frac{10}{12}$	$\frac{17}{12}$	$\frac{17}{5}$
-----------------	-----------------	----------------

4. Observe las siguientes operaciones con fracciones heterogéneas y enlace con el resultado correspondiente. (3 OPT)

$$\frac{16}{10} - \frac{2}{4} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{7}{3} + \frac{5}{7} - 1\frac{18}{21} =$$

$$1\frac{4}{21}$$

$$\frac{7}{5}$$

5. Resuelva las siguientes restas con fracciones, a continuación enlace con la respuesta correspondiente. (3 OPT)

a) $\frac{7}{5} - \frac{3}{4} =$

$$\frac{1}{24}$$

b) $\frac{3}{6} - \frac{5}{15} =$

$$\frac{1}{6}$$

c) $\frac{4}{6} - \frac{5}{8} =$

$$\frac{13}{20}$$

6. Analice los siguientes pares de números, luego escoja el signo $>$ $<$ ó $=$, según corresponda. (4 OPT)

$\frac{2}{5}$		0,4
1,3		$1\frac{1}{3}$
0,5		$\frac{3}{6}$
$1\frac{1}{3}$		1,3

7. Resuelva el siguiente problema luego, escoja el resultado correcto. (4 OPT)

¿Cuántos obreros se necesitarán para pintar $\frac{15}{17}$ partes de un mural, si cada uno debe pintar $\frac{30}{34}$ partes?



$$\frac{30}{16}$$

$$\frac{30}{34}$$

$$10$$

8. Escoja la expresión que corresponde a la fórmula de Euler. (1 OPT)



$$C + V = A + 4$$

$$C + V = A + 2$$

9. Resuelve las siguientes divisiones luego, enlaza con la respuesta correcta. (3OPT)

$$\frac{18}{7} : \frac{10}{21} =$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{24}{25} : \frac{6}{5} =$$

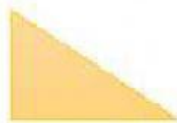
$$\frac{27}{5}$$

10. Desarrolla la siguiente operación combinada y escoge el resultado correcto. (4 OPT)

$$\left(\frac{1}{5} + 1\right) \times \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{6}\right) -$$

RESULTADO:

10. Calcule el área de los siguientes triángulos y enlace con la respuesta correspondiente. (2OPT)



BASE: 7,5 cm

ALTURA = 4,3 cm

Respuesta:
 $\frac{2}{3} \text{ cm}^2$



BASE: $\frac{14}{15} \text{ cm}$

ALTURA: $\frac{10}{7} \text{ cm}$

Respuesta:
 $16,13 \text{ cm}^2$