**INSTITUCION EDUCATIVA PANEBIANCO AMERICANO**

**SEDE SANTA RITA DE CASSIA**

**GRADO QUINTO MARIA EUGENIA SANCHEZ E**

**GUIA No1 MATEMATICAS TEMA NUMEROS NATURALES**

COMPETENCIA: Comunicación

DBA: Interpreto y utilizo los números naturales y racionales en su representación fraccionaria para formular y resolver problemas adictivos, multiplicativos.

**OBJETIVO**: Afianzar operaciones heterogéneas y homogéneas con fraccionarios.

En clases anteriores trabajamos la suma y resta de fracciones homogéneas y heterogéneas junto con la multiplicación y la división. Hoy se hace necesario retomar la suma de fracciones heterogéneas para continuar con la potenciación. Recuerda, la suma la pueden realizar buscando un mínimo común o multiplicando entre sí.

**Ejemplo: SUMAS DE FRACCIONES HETEROGENEAS CON EL MINIMO COMUN.**

Multiplicamos los denominadores entre sí (4×5) = 20 y luego dividiendo el 20 entre cada denominador de la fracción, este resultado se multiplica por el numerador de cada fracción y se suma de manera normal colocando el mismo denominador.

8/4 + 6/5 = 40+24 = 64/20: Este resultado se obtiene de (20÷4= 5) (20÷5=4) (5×8=40) (4×6=24)

----------

20

**SUMA DE FRACCIONES HETEROGENAS MULTIPLICANDO DENOMINADORES ENTRE SI.**

8/4 + 6/5 =24

Este es el resultado de multiplicar 4 x 6 luego se multiplica numerador de primer fraccionario por el denominador del segundo fraccionario, después se multiplica el numerador del segundo fraccionario por el denominador del primer faccionario y luego se suman los resultados.

8/4 + 6/5 = 8x5 + 6x4 = 64/20

--------------

20

Puedes utilizar cualquiera de las dos maneras y el resultado debe ser el mismo.

**ACTIVIDAD No1**

Realiza en tu cuaderno las siguientes sumas entre fraccionarios heterogéneas:

1. 6/5 + 8/7 = b) 4/3+ 6/8 = c) 9/2 + 5/4 =

Realiza las siguientes divisiones de números fraccionarios en tu cuaderno:

1. 3/5 ÷ 4/9 = b) 2/7 ÷ 7/8 = c) 6/5 ÷ 4/7 =

Realiza las siguientes multiplicaciones de fraccionarios:

1. 6/7 × 5/8 = b) 5/× 7/9 = c) 4/3 × 8/5 = d)5/6 × 3/9 =

ACTIVIDAD No2

Representa el fraccionario

a.)5/10 b.) 3/7 c.)4/9 d.)2/8