

**ESCUELA: C.E.N.S HÉROES DE MALVINAS**

**CLAVE ÚNICA DE ESTABLECIMIENTO (CUE): 700063700**

**DOCENTE: PROF. JOSÉ LUIS PÉREZ**

**CURSO: 2° CICLO 1° DIVISIÓN y 2° CICLO 2° DIVISIÓN**

**NIVEL: SECUNDARIO DE ADULTOS**

**TURNO: NOCHE**

**AREA CURRICULAR: MATEMÁTICA**

**TÍTULO DE LA PROPUESTA: REPASO OPERACIONES CON FRACCIONES**

**CONTENIDOS**

**Guía de Actividades N°2: MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES**

**GUÍA N°2: MATEMÁTICA SEGUNDO CICLO CENS HEROES DE MALVINAS**
**REPASO DE OPERACIONES CON FRACCIONES**

**“PARA PODER REALIZAR ESTE REPASO ES IMPRESCINDIBLE QUE HAYA REPASADO LAS TABLAS DE MULTIPLICAR Y PUEDA MANEJARLAS SIN DIFICULTAD”**

Recuerde que en una fracción el número que está arriba de la línea de fracción se llama numerador y el número que está debajo se llama denominador.

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

← NUMERADOR  
← DENOMINADOR

**1.- MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES**

Para multiplicar fracciones debe multiplicar los numeradores y colocar ese producto como numerador de la fracción resultante. Luego debe multiplicar los denominadores de las fracciones y colocar ese producto como denominador de la fracción resultante

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{20}$$

Decimos en lenguaje coloquial que se multiplica derecho. Es decir numerador por numerador y denominador por denominador

**ACTIVIDADES DE APLICACIÓN**

Halle los siguientes productos de fracciones. (multiplicar es lo mismo que hallar el producto)

a)  $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$       b)  $\frac{4}{6} \times \frac{2}{3} =$       c)  $\frac{5}{9} \times \frac{3}{2} =$       d)  $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{4} =$

e)  $\frac{6}{7} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{2} =$       f)  $\frac{2}{10} \times \frac{8}{9} =$       g)  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \times \frac{7}{4} =$       h)  $\frac{7}{12} \times \frac{3}{5} =$

Nota: cuando hay más de 2 fracciones se procede de la misma forma, multiplicando todos los numeradores y colocando ese resultado como numerador y luego multiplicando todos los denominadores y colocando ese producto (resultado) como denominador.-

## 2.- DIVISIÓN DE FRACCIONES

Para dividir fracciones debe multiplicar el numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda fracción y colocar ese producto como numerador de la fracción resultante.

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$

Decimos en lenguaje coloquial que se multiplica cruzado.

Luego debe multiplicar el denominador de la primera fracción por el numerador de la segunda fracción y colocar ese producto como denominador de la fracción resultante.

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$$

Decimos en lenguaje coloquial que se multiplica cruzado.

### ACTIVIDADES DE APLICACIÓN

Halle los siguientes cocientes de fracciones. (es decir divida las fracciones, multiplicando cruzado)

a)  $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} =$

b)  $\frac{4}{6} : \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{5}{9} : \frac{3}{2} =$

d)  $\frac{1}{2} : \frac{3}{5} : \frac{2}{4} =$

e)  $\frac{6}{7} : \frac{1}{2} : \frac{3}{2} =$

f)  $\frac{2}{10} : \frac{8}{9} =$

g)  $\frac{2}{3} : \frac{1}{8} : \frac{7}{4} =$

h)  $\frac{7}{12} : \frac{3}{5} =$

Nota: cuando hay 3 fracciones se procede resolviendo la primera división multiplicando cruzado y al resultado se lo multiplica cruzado otra vez por la tercera fracción; o bien en un solo paso, multiplicando como muestran las flechas en el caso d)