

ESCUELA: C.E.N.S HÉROES DE MALVINAS

CLAVE ÚNICA DE ESTABLECIMIENTO (CUE): 700063700

DOCENTE: PROF. JOSÉ LUIS PÉREZ

CURSO: 2º CICLO 1º DIVISIÓN y 2º CICLO 2º 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)

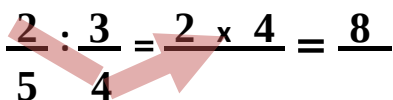
a) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} =$ b) $\frac{4}{6} \times \frac{2}{3} =$ c) $\frac{5}{9} \times \frac{3}{2} =$ d) $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{4} =$

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.-

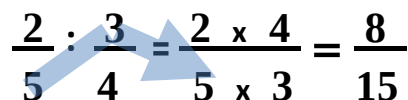
2.- DIVISIÓN DE FRACCIONES

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

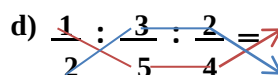
Halle los siguientes cocientes de fracciones. (es decir divida las fracciones, multiplicando cruzado)

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)