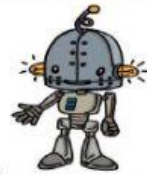


Adición y sustracción de fracciones con distinto denominador

SUMA Y RESTA DE FRACCIONES DISTINTO DENOMINADOR



$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} + \frac{5}{8} = \frac{30}{40} + \frac{16}{40} + \frac{25}{40} = \frac{71}{40}$$

1 Calculamos el mcm de los denominadores.

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 2} \\ 2 \overline{) 2} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \overline{) 5} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \overline{) 2} \\ 4 \overline{) 2} \\ 2 \overline{) 2} \\ 1 \end{array}$$

$$4 = 2^2 \quad 5 = 5 \quad 8 = 2^3$$

$$5 \cdot 2^3 = 40$$

$$\text{mcm} = 40$$

El mcm será el nuevo denominador



2 Calculamos los numeradores de las fracciones

(mcm : denominador) x numerador

$$(40 : 4) \times 3 = 30$$

$$(40 : 5) \times 2 = 16$$

$$(40 : 8) \times 5 = 25$$

3 Sumamos los numeradores y dejamos igual el denominador

$$30 + 16 + 25 = 71$$



SIEMPRE simplificamos el resultado final

I. Señala los números primos que aparecen en la tabla

2	11	7	12	15	21
14	3	8	10	9	22
18	5	17	13	16	19

II. Escribe V (verdadero) o F (falso) en los siguientes enunciados

12 es divisor de 3 ____

15 es divisor de 7 ____

230 es divisor de 10 ____

512 es divisor de 2 ____

31 es divisor de 3 ____

III. Selecciona la respuesta correcta al siguiente problema

Ricardo se ha comido $\frac{2}{3}$ de una pizza y su hermana mayor, se ha comido una pizza entera y $\frac{1}{3}$ de otra. ¿Cuántas pizzas se han comido entre los dos?

a. $\frac{3}{3}$

b. $\frac{6}{3}$

c. 2

d. 3

IV. Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones de fracciones encontrando el m.c.m para poder igualar los denominadores y escribe el resultado en el recuadro correspondiente. (Expresa el resultado en su fracción irreducible en los casos que se pueda simplificar)

a. $\frac{5}{12} + \frac{7}{24} =$ —

b. $5\frac{1}{6} - 2\frac{1}{32} + \frac{7}{64} - \frac{1}{18} =$ —

c. $\frac{3}{15} - \frac{1}{45} - \frac{1}{90} =$ —

d. $\frac{9}{10} + \frac{8}{15} + \frac{11}{60} =$ —

Ficha Elaborada por: Lic. Marisol Ivonne Zeledón Delgado

Colegio Público Luis Alfonso Velásquez Flores