Colegio Cristiano Emmanuel
Matemática NM1
María Jesús Díaz y Gabriela Cerda Azzolini

Guía 3: Operatoria básica con racionales.

Nombre:_____ Fecha: _____

OA1(2021): Calcular operaciones con números racionales en forma simbólica.

Instrucciones:

- No utilice calculadora ni teléfono para el desarrollo de esta guía.
- El desarrollo debe realizarlo en su cuaderno.
- Frente a cualquier duda contáctenos a nuestros correos mjdiaz@emmanuel.cl y gcerda@emmanuel.cl

I. Realice las siguientes sumas y restas de números racionales.

a. $\frac{5}{8}+\frac{3}{4}$

b. $1,33+\frac{4}{5}$

c. $2\frac{7}{10}+1\frac{4}{10}$

d. $0,2-3,\overline{25}$

e. $7,0\overline{2}+3,\overline{56}$

f. $11,0\overline{8}-15,\overline{95}$

g. $\frac{24}{8}+3,3$

h. $\frac{7}{4}+3,\overline{2}$

i. $5,1\overline{2}-\frac{12}{5}$

II. Considere las siguientes igualdades, valorice y luego calcule.

$A=3,89$	$B=\frac{17}{20}$	$C=2,\overline{6}$	$D=-1,2$

a. $A+B$
b. $A+D$
c. $A-B$
d. $A+B-C$
e. $B-A+D$
f. $A-(B+D)$
g. $B-(A+C)$
h. $A-(B+C)$

Colegio Cristiano Emmanuel
Matemática NM1
María Jesús Díaz y Gabriela Cerda Azzolini

III. Resuelva las siguientes multiplicaciones y divisiones de números racionales.

a. $\frac{5}{9} \cdot \frac{2}{7}$

b. $\frac{3}{8} : \frac{2}{10}$

c. $-\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{11}$

d. $0,3 : 3,\overline{2}$

e. $0,0\overline{8} : 0,\overline{98}$

f. $-1,0\overline{2} \cdot 3,\overline{5}$

IV. Considere las siguientes igualdades, valorice y luego calcule.

$A = 1,5$	$B = -\frac{2}{5}$	$C = 3,\overline{5}$	$D = -1,2$

a. $A : B$
b. $A \cdot C$
c. $A \cdot B : C$
d. $A \cdot (B : D)$
e. $B : (A \cdot C)$
f. $A \cdot (B : C)$

V. Resuelva las siguientes operaciones.

a. $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} - 2,25$
b. $2,0\overline{8} - 1,\overline{5} \cdot \frac{2}{7}$
c. $3,5 \cdot \frac{7}{8} - (-5 + 0,3)$
d. $0,2 + 1\frac{1}{4} - 0,\overline{4} \cdot \frac{2}{5}$
e. $(16 - 3 \cdot 4,5) - (15 - 15 : 2)$
f. $\left[\frac{2}{3} + \frac{7}{9}\right] - 0,5 \cdot 3 - (0,8 - 0,55)$

VI. Considere las siguientes igualdades $A = 1,2 \quad B = -\frac{2}{5} \quad C = 5,\overline{3} \quad D = -1,5$

a. $A : B + D$
b. $A + B : C$
c. $A \cdot B - C$
d. $B + A \cdot B - C$
e. $B : (A + C)$
f. $(A - D) \cdot (B + C)$
g. $(D + C) : (B - A)$
h. $D + C : A + B \cdot C$