



GUÍA DE EJERCICIOS: CLASES ONLINE N°1

Nombre : \_\_\_\_\_ Curso : 8° \_\_\_\_\_

Objetivos:

- Calcular operaciones con los números racionales
- Resolver problemas que involucren números racionales
- Resolver problemas que involucren números racionales

Habilidades:

- Reconocer, calcular, aplicar, reducir

I. Calcula las siguientes sumas de fracciones

a)  $\frac{12}{7} + \frac{4}{7} + \frac{20}{7} =$

e)  $\frac{1}{5} + \frac{4}{3} + \frac{1}{2} =$

b)  $\frac{21}{13} + \frac{4}{13} + \frac{10}{13} =$

f)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{9} + \frac{3}{5} =$

c)  $\frac{15}{11} + \frac{10}{11} + \frac{21}{11} =$

g)  $\frac{3}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{10} =$

d)  $\frac{31}{17} + \frac{41}{17} + \frac{28}{17} =$

h)  $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} + \frac{3}{16} =$

II. Calcular las siguientes restas de fracciones

a)  $\frac{23}{7} - \frac{14}{7} =$

e)  $\frac{4}{5} - \frac{1}{7} =$

b)  $\frac{89}{13} - \frac{78}{13} =$

f)  $\frac{3}{10} - \frac{1}{12} =$

c)  $\frac{43}{11} - \frac{29}{11} =$

g)  $\frac{2}{3} - \frac{4}{7} =$

d)  $\frac{103}{19} - \frac{94}{19} =$

h)  $\frac{9}{15} - \frac{3}{8} =$

III. Calcular las siguientes multiplicaciones de fracciones

a)  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} =$

e)  $\frac{1}{2} \text{ de } \frac{10}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{10}{3} = \frac{10}{6}$



b)  $\frac{3}{7}x\frac{2}{9}x\frac{1}{8} =$

f)  $\frac{3}{4}$  de  $\frac{2}{9} =$

c)  $\frac{1}{9}x\frac{3}{11}x\frac{4}{7} =$

g)  $\frac{5}{7}$  de  $\frac{9}{6} =$

d)  $\frac{3}{2}x\frac{9}{10}x\frac{4}{6} =$

h)  $\frac{4}{7}$  de 490 =

IV. Calcular las siguientes divisiones de fracciones

a)  $\frac{3}{7} : \frac{2}{8} =$

e)  $\frac{9}{12} : \frac{7}{5} =$

b)  $\frac{4}{11} : \frac{3}{16} =$

f)  $\frac{4}{17} : \frac{3}{16} =$

c)  $\frac{4}{5} : \frac{3}{7} =$

g)  $\frac{1}{9} : \frac{1}{27} =$

d)  $\frac{7}{9} : \frac{2}{12} =$

h)  $\frac{3}{5} : \frac{2}{25} =$

V. En un concurso de dibujo se presentaron 90 participantes;  $\frac{1}{18}$  de los participantes obtuvieron como premio una bicicleta;  $\frac{1}{9}$  de los participantes obtuvieron como premio un juego, y el resto de los participantes obtuvieron un cuento. Calcula:

a) La fracción de participantes que obtuvieron un cuento

b) El número de participantes que obtuvo cada premio