

TEMA: CONJUNTOS NUMÉRICOS

ACTIVIDAD: TALLER

1. Escribe V o F según corresponda a la afirmación

- |   |   |
|---|---|
| a. 5 es un número racional ( )          | d. Ningún número entero es racional ( ) |
| b. 2.5 es un número irracional ( )      | e. Todo Número Natural es entero ( )    |
| c. $\sqrt{2}$ es un número racional ( ) |   |

2. Representa en la Recta numérica los siguiente números

a.  $\frac{2}{3}$

c.  $\frac{7}{5}$

b.  $-\frac{1}{10}$

d.  $1\frac{2}{3}$

3. Simplifica los resultados

a.  $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{10}{5}$

c.  $\frac{4}{9} \times \frac{10}{4} \times \frac{2}{3}$

b.  $\frac{3}{9} + \frac{10}{4} + \frac{2}{3}$

d.  $\left(\frac{3}{7} + \frac{4}{9}\right) - \left(\frac{11}{3} \times \frac{10}{11}\right)$

4. La base de un triángulo mide  $\frac{160}{50}$  de metro y la altura  $\frac{50}{40}$  de metro ¿

Cuál es el valor de su área?

5. La suma de las edades de Adriana y Diana es de 40 años. Si la edad de Diana es los  $\frac{3}{12}$  de la edad de Adriana. ¿ cuántos años tiene cada una?

6. Resuelve las siguientes operaciones

a.  $\left(\frac{4}{3}\right)^2 \times \left(\frac{4}{3}\right)^3$

b.  $\left(\frac{1}{7}\right)^0 \times \left(\frac{4}{11}\right)^2$

c.  $\left(\frac{4}{3}\right)^{-4} \times \left(\frac{4}{3}\right)^{-3}$

7. Resuelve las siguientes ecuaciones

a.  $\frac{4}{9} x = \frac{5}{7}$

b.  $\frac{17}{35}y = -\frac{4}{9}$

c.  $\frac{t}{9} = \frac{3}{7}$

d.  $\frac{2}{3}x = 20$

e.  $\frac{3x-4}{6} = \frac{3}{4}$

1).  $-\frac{9}{5} - \left[ -\frac{2}{5} + \left( -\frac{3}{5} - \frac{1}{5} \right) - \left( \frac{7}{5} - \frac{13}{5} \right) \right] - \frac{1}{5} =$

2).  $\left[ \frac{8}{7} - \frac{1}{2} - \left( -\frac{1}{14} + \frac{12}{18} \right) - \left( -\frac{7}{3} - \frac{5}{6} \right) \right] =$

3).  $\left[ -\left( \frac{2}{3} + \frac{4}{5} \right) - \frac{2}{15} \right] + \left( -\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) =$

4).  $-\left\{ \frac{2}{3} + \left[ \frac{1}{5} - \left( \frac{2}{7} + \frac{3}{4} \right) - \frac{5}{4} \right] 1 + \right\} =$

1).  $-\frac{3}{4} + \sqrt{\frac{25}{16}} - \frac{1}{5} =$

2).  $\left( \frac{2}{3} \right)^2 - \frac{1}{4} - \frac{16}{3} =$

3).  $\left( -\frac{4}{5} \right) \div \left( -\frac{1}{6} \right) + \frac{1}{3} =$

4).  $\frac{2}{4} - \left( \frac{3}{2} \right)^2 + 1 =$

5).  $-\frac{4}{3} + \sqrt[3]{\frac{1}{8}} + 2 =$

