

TALLER DE NÚMEROS RACIONALES

1. Decir cuáles de los siguientes números racionales son fracciones propias o impropias y las fracciones que sean impropias expresarlas en forma mixta.

a) $\frac{3}{17}$ b) $\frac{17}{3}$ c) $\frac{20}{3}$ d) $\frac{3}{20}$ e) $\frac{7}{2}$ f) $\frac{50}{3}$

2. Efectuar las siguientes operaciones:

a) $\frac{5}{6} + \frac{2}{15} - \frac{3}{5}$ b) $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$ c) $\frac{31}{6} - \frac{2}{3} - \frac{1}{2}$

d) $-\frac{1}{8} - \frac{5}{6} - \frac{4}{9}$ e) $-\frac{3}{16} + \frac{5}{12} - \frac{7}{18}$ f) $-\frac{5}{12} + \frac{7}{24} - \frac{25}{36} + \frac{17}{48}$

3. Efectuar las siguientes multiplicaciones .

a) $\left(\frac{2}{3}\right)\left(\frac{-1}{2}\right)$ b) $\left(\frac{-3}{6}\right)\left(\frac{-12}{7}\right)$ c) $\left(\frac{7}{8}\right)\left(\frac{5}{16}\right)\left(\frac{32}{25}\right)$

d) $\left(\frac{-7}{3}\right)\left(\frac{6}{14}\right)\left(\frac{-1}{3}\right)$ e) $\left(\frac{-1}{2}\right)\left(\frac{-3}{8}\right)\left(\frac{-1}{2}\right)\left(\frac{5}{3}\right)$

4. Efectuar las siguientes divisiones:

a) $\frac{5}{7} \div \left(\frac{-1}{2}\right)$ b) $\frac{5}{7} \div \left(\frac{-2}{21}\right)$ c) $\left(\frac{-3}{4}\right) \div \left(\frac{-1}{8}\right)$

d) $\frac{\frac{-7}{15}}{\frac{30}{29}}$ e) $\frac{\frac{-9}{16}}{\frac{-5}{12}}$ f) $\frac{\frac{8}{5}}{\frac{-15}{20}}$

5. Clasificar los siguientes números racionales:

a) 3.45 b) $3.4\overline{5}$ c) $3.\overline{45}$

6. Señale con una X a que conjunto de números corresponden los siguientes números:

Número	Natural	Entero	Racional	Irracional	Real
5					
-3					
$\frac{2}{3}$					
$\frac{2}{0}$					
3.2					
$4.5\overline{4}$					
$\sqrt{-4}$					
$\sqrt{2}$					
$\sqrt{4}$					
$\sqrt[3]{-8}$					
π					
$\sqrt[3]{8}$					

