Colegio San Patricio

Matemática 1° año - 2015

Prof. Selva Hernández

Trabajo Práctico N° 21: Orden y comparación de números racionales.

1) Transformar en fracciones equivalentes de igual denominador y colocar mayor, menor o igual según corresponda.

a) $\frac{5}{6}$ $\quad \frac{7}{8}$ $\qquad$ b) $\frac{9}{4}$ $\quad \frac{11}{6}$

c) $-\frac{3}{5}$ $\quad -\frac{2}{3}$ $\qquad$ d) $-\frac{5}{2}$ $\quad -\frac{16}{7}$

2) Ordenar de menor a mayor las siguientes fracciones.
$\frac{3}{8}, -\frac{1}{4}, \frac{5}{9}, -\frac{2}{3}, \frac{7}{10}\ y -\frac{1}{5}$

3) Colocar >, < o = según corresponda.

a) $\frac{2}{3}$ $\quad \frac{4}{5}$ $\qquad$ b) $\frac{5}{4}$ $\quad \frac{6}{5}$

c) $\frac{7}{4}$ $\quad \frac{9}{5}$ $\qquad$ d) $-\frac{2}{7}$ $\quad -\frac{3}{10}$

e) $-\frac{17}{9}$ $\quad -\frac{47}{25}$ $\qquad$ f) $-\frac{71}{25}$ $\quad -\frac{128}{45}$

4) Encontrar tres fracciones comprendidas entre las siguientes fracciones.

a) $\frac{2}{3}\ y\ \frac{4}{5}$

b) $-\frac{19}{10}\ y\ -\frac{7}{4}$

5) Escribir un número racional comprendido entre…

a) 0,5 y 1 $\qquad$ b) 3,5 y 3,6

c) – 5 y – 4,5 $\qquad$ d) – 7,82 y – 7,81

e) $\frac{3}{5}\ y\ \frac{4}{5}$ $\qquad$ f) $-\frac{2}{11}\ y -\frac{1}{11}$

6) Ordenar de menor a mayor las fracciones:
$-\frac{3}{4}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}, -\frac{3}{10}, \frac{1}{2}, -\frac{3}{5}, \frac{4}{5}, \frac{7}{10}\ y -\frac{1}{20}$

7) Ordenar de menor a mayor.

a) $0{,}61\ ;\ 0,\widehat{60}\ ;\ \frac{1}{6}\ ;\ 0{,}16\ ;\ 0,\widehat{16}$

b) $-\frac{6}{10}\ ;\ -\frac{1}{3}\ ;\ -0{,}34\ ;\ -0{,}333\ ;\ -\frac{2}{3}$

8) Indicar cuál es el mayor en cada caso.

a) 10,401 y 10,5
b) -14,596 y -14,6
c) -10,01 y -10,0101
d) 7,452 y 7,5
e) 9,912 y 9,902

9) Descubrir los errores que cometió Matías y comparar de manera correcta.

<u>Tarea</u>: comparar cada par de números racionales.

a) $0{,}500 > 0{,}5$ (porque 500 es mayor que 5).

b) $0{,}17 > 0{,}3$ (porque 17 es mayor que 3).

c) $\frac{55}{110} > \frac{6}{11}$ (porque 55 es mayor que 6).

d) $0{,}44 > 0{,}\hat{4}$ (porque 44 es mayor que 4).

10) En cada casillero, escribir < o > según corresponda.

a) $\frac{2}{3} \square \frac{4}{5}$

b) $\frac{5}{4} \square \frac{6}{5}$

c) $\frac{7}{4} \square \frac{9}{5}$

d) $-\frac{2}{7} \square -\frac{3}{10}$

e) $-\frac{17}{9} \square -\frac{47}{25}$

f) $-\frac{71}{25} \square -\frac{128}{45}$