

Nombre:

Fecha:

Curso:

PARALELO: A

- B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

FORMATIVA 1: NÚMERO RACIONALES

Complete los espacios con la información correcta:

1. Simplifique las siguientes fracciones hasta su mínima expresión:

a) $\frac{28}{36} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b) $\frac{84}{126} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

c) $\frac{54}{96} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

d) $\frac{510}{850} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

e) $\frac{980}{164} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

2. Escribir cinco fracciones equivalentes a:

a) $\frac{7}{11} = \left\{ \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right\}$

b) $\frac{12}{5} = \left\{ \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right\}$

c) $-\frac{3}{7} = \left\{ \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}}, \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right\}$

3. Seleccione la fracción equivalente a $\frac{3}{7}$:

a) $\frac{15}{28}$

b) $\frac{15}{34}$

c) $\frac{27}{63}$

d) $\frac{6}{21}$

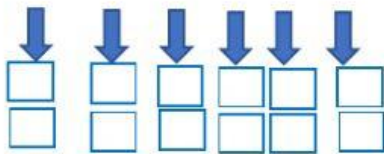
e) $\frac{6}{14}$

4. Convierta a común denominador y luego ordene de menor a mayor las siguientes fracciones en la recta numérica:

a) $\frac{7}{5}, -\frac{2}{5}, \frac{3}{5}, -\frac{8}{5}$

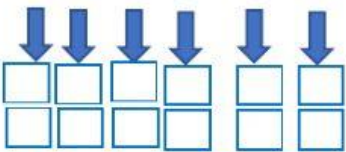
$$\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$$

b) $\frac{4}{7}, -\frac{3}{2}, -\frac{15}{12}, \frac{7}{4}, \frac{5}{6}, -\frac{2}{3}$



mcm = $\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$

c) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, -\frac{2}{3}, \frac{1}{5}, -\frac{2}{5}, -\frac{8}{7}$



mcm = $\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array} < \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \square \\ \hline \end{array}$

5. Escriba una fracción comprendida entre cada pareja de fracciones:

a) $\frac{6}{9}$ y $\frac{7}{9}$

b) $\frac{14}{15}$ y $\frac{13}{15}$

c) $\frac{-21}{43}$ y $\frac{-18}{43}$