

Octavo año

Ubicación en la Recta Numérica de Números Racionales

Creado por:

Lency Céspedes Gómez

Verónica Segura Siles

Siony Ulloa Araya

Habilidades:

- Comparar y ordenar números racionales en notación decimal, fraccionaria y mixta.
- Representar números racionales en la recta numérica, en cualquiera de sus representaciones.

Teoría:

- <https://view.genial.ly/604a69ff18cba40dbe2947b0/presentation-vuelta-al-cole>

Videos de apoyo:

- Comparación de números racionales:
<https://www.powtoon.com/w/biB8Wstk66e/1/m>
- Representación de números racionales:
- <https://youtu.be/Cm3rSvvtV38>

Práctica

I PARTE. A continuación, se presentan parejas de fracciones representadas gráficamente. Anote el símbolo de $>$, $<$ o $=$ de acuerdo con la relación de orden según corresponda.

a.  _____

b.  _____

c.  _____

Octavo año

Ubicación en la Recta Numérica de Números Racionales

Creado por:

Lency Céspedes Gómez

Verónica Segura Siles

Siony Ulloa Araya

II PARTE. Escriba la relación de orden $>$, $<$ o $=$ que corresponda entre cada par de fracciones y su respectiva justificación.

a. $\frac{9}{8}$ _____ $\frac{8}{9}$

b. $1\frac{3}{7}$ _____ $\frac{4}{3}$

c. $3\frac{2}{4}$ _____ $\frac{16}{5}$

III PARTE. Supongamos que "x", "y" y "z" corresponden a números racionales identificados como puntos en la recta numérica dada a continuación:



Escriba la relación de orden $>$, $<$ o $=$ que corresponda

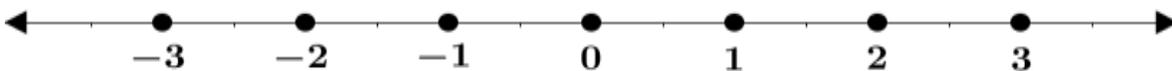
a. z _____ 0

b. z _____ $-x$

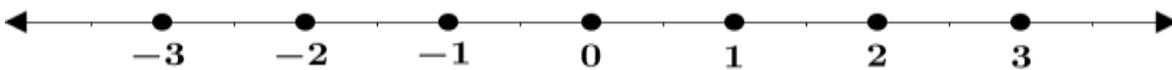
c. $y + z$ _____ x

IV PARTE. Localice las siguientes fracciones en la recta numérica dada según sea el caso.

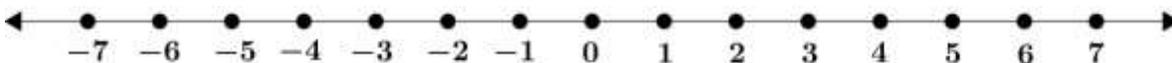
a. $-\frac{1}{6}$



b. $\frac{1}{4}$



c. $\frac{12}{2}$



Octavo año

Ubicación en la Recta Numérica de Números Racionales

Creado por:

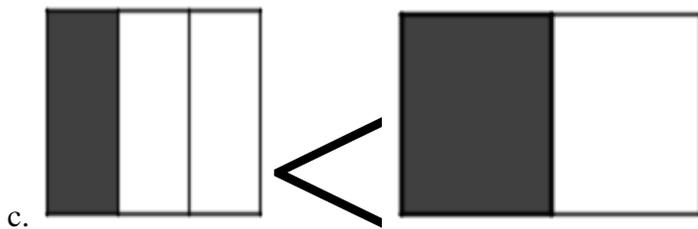
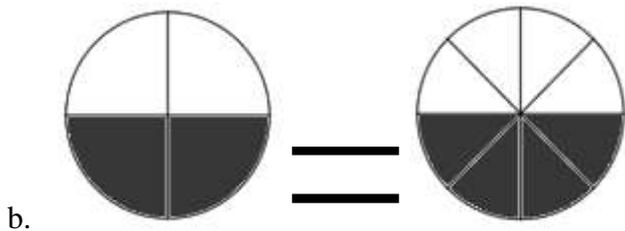
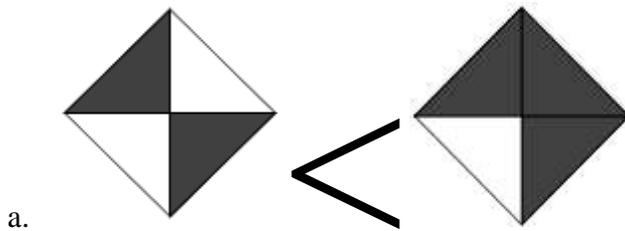
Lency Céspedes Gómez

Verónica Segura Siles

Siony Ulloa Araya

Respuestas:

I PARTE.



II PARTE.

a. $\frac{9}{8} > \frac{8}{9} \leftrightarrow 9 \cdot 9 > 8 \cdot 8 \leftrightarrow 81 > 64$

b. $1\frac{3}{7} > \frac{4}{3} \leftrightarrow \frac{1 \cdot 7 + 3}{7} > \frac{4}{3} \leftrightarrow \frac{10}{7} > \frac{4}{3} \leftrightarrow 10 \cdot 3 > 7 \cdot 4 \leftrightarrow 30 > 28$

c. $3\frac{2}{4} > \frac{16}{5} \leftrightarrow \frac{3 \cdot 4 + 2}{4} > \frac{16}{5} \leftrightarrow \frac{14}{4} > \frac{16}{5} \leftrightarrow 14 \cdot 5 > 16 \cdot 4 \leftrightarrow 70 > 64$

Octavo año

Ubicación en la Recta Numérica de Números Racionales

Creado por:

Lency Céspedes Gómez

Verónica Segura Siles

Siony Ulloa Araya

III PARTE.

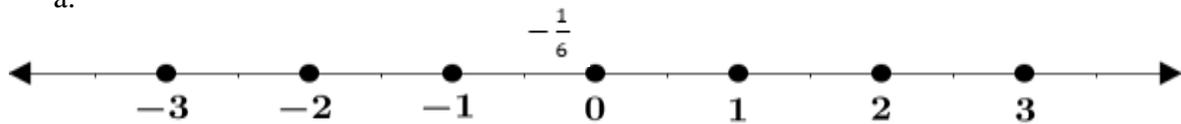
a. $z < 0$

b. $z > -x$

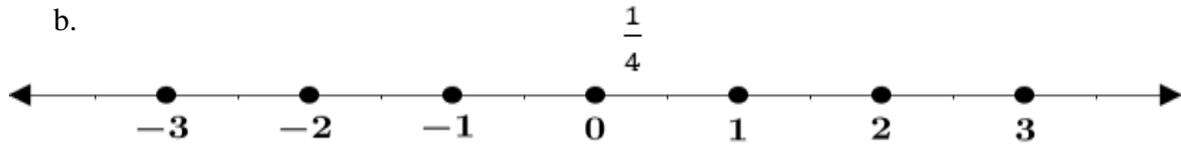
c. $y + z > x$

IV PARTE.

a.



b.



c.

