

MATEMATICAS 1 MTRA. PATSY LOPEZ

GRUPO 1 G

Actividad de cierre: Boleto de salida – Comparo, ordeno y encuentro números entre otros

PDA 3: Compara y ordena números con signo (enteros, fracciones y decimales) en la recta numérica y analiza en qué casos se cumple la propiedad de densidad.

Instrucciones: Resuelve de manera individual. Puedes utilizar una recta numérica, convertir las fracciones a decimales o buscar fracciones equivalentes. Es importante mostrar cómo pensaste tu respuesta.

1. Ordeno fracciones. Ordena de menor a mayor:

$$\frac{1}{8}, \quad \frac{3}{4}, \quad \frac{1}{2}$$

Respuesta: ____ < ____ < ____

2. Compara:

$$-\frac{1}{8} \quad \text{y} \quad -\frac{1}{2}$$

¿Cuál es mayor? _____

Explica brevemente por qué: _____

Recuerda: entre números negativos, el número que está **más cerca del cero es mayor**.

3. Aplico las fracciones en una situación

En una pista de **1 km**, dos alumnos recorrieron:

- Andrés: $\frac{5}{6}$ km
- Ernesto: $\frac{7}{10}$ km

¿Quién avanzó más? _____

¿Cómo lo comprobaste? _____

4. Aprendo sobre la propiedad de densidad

¿Qué significa densidad en Matemáticas?

La propiedad de densidad significa que entre dos fracciones o números decimales diferentes siempre podemos encontrar otro número.

Observa:

y

$$\frac{1}{2} = 0.5$$

$$\frac{3}{4} = 0.75$$

Entre **0.5 y 0.75** podemos encontrar, por ejemplo:

$$0.625 = \frac{5}{8}$$

Por lo tanto:

$$\frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4}$$

Ahora hazlo tú

a) Escribe una fracción que esté entre:

$$\frac{1}{2} \quad \text{y} \quad \frac{3}{4}$$

Respuesta: _____

Comprueba:

$$\frac{1}{2} < \text{_____} < \frac{3}{4}$$

b) Escribe un número decimal que esté entre:

$$0.4 < \text{_____} < 0.5$$

c) ¿Puedes encontrar otro número diferente entre 0.4 y 0.5?

Sí ☐ No ☐

Escribe uno: _____

5. ¿Siempre existe otro número?

Observa los números enteros: **2** **3**

¿Existe un número entero entre 2 y 3? Sí ☐ No ☐

Ahora piensa en números decimales.

¿Existe un decimal entre 2 y 3? Sí ☐ No ☐

Escribe un ejemplo: _____

Conclusión

Completa:

Entre dos fracciones o números decimales podemos encontrar _____.

Entre dos números enteros consecutivos, como 2 y 3, _____ otro número entero.

Recuerda

En la recta numérica:

← menor _____ 0 _____ mayor →

El número que está más a la derecha es mayor.