**Actividad de desarrollo.**

**Explicación paso a paso:**

1- Si a < b, entonces 1/a > 1/b

→ 2 < 4, entonces 1/2 > 1/4 es decir 0.5>0.25, si se cumple.

2- Si a > b, entonces 1/a < 1/b. Para esta condición a = 8 y b= 4.

→ 8 > 4, entonces 1/8 < 1/4, es decir 0.125 < 0.25, si cumple.

Y así demostramos que los teoremas son correctos.

2.

 a) Números mayores o igual (≥) al opuesto de 10( -10) por tanto:

x ≥ -10

b) Números reales menores (<) a 5, entonces:

x < 5

c) Números mayores o iguales (≥) que -1 y menores (<) que 15.

-1 ≤ x < 15

Obteniendo de esta manera las inecuaciones o desigualdades.

3.

Record mundial de Mike Powel 8,95 m

Record mundial de Bob Beamon 8,90 m

Disciplina deportiva: Salto Largo.

Se conoce que el Salto Largo se realiza en una pista horizontal de arena suave en la cual el atleta debe venir corriendo hasta el punto donde se impulsa para saltar y así poder llegar horizontalmente lo más lejos posible del punto de salto, midiéndose desde allí la distancia en metros alcanzada por el deportista.

Al comparar amos registros se aprecia que la diferencia es:

Diferencia = 8,95 m – 8,90 m = 0,05 m = 0,5 dm = 5 cm

La diferencia es de 5 centímetros (5 cm)

Cualquier atleta que iguale o supere a Bom Beamon pero no rompa el record de Mike Powel, debe registrar un salto entre 8,9 m y 8,949999 m.

4.

Primeramente, se debe establecer que la fórmula original para la conversión de grados Celsius (centígrados) a grados Fahrenheit se indica a continuación:

°F = 9/5°C + 32

Aplicándola al problema planteado se tiene:

Para 25 °C, se realiza la conversión:

°F = 1,8 (25) + 32 = 45 + 32 = 77

°F = 77

Convirtiendo 30 °C:

°F = 1,8 (30) + 32 = 54 + 32 = 86

°F = 86

En conclusión, la temperatura de la ciudad varió entre 77 °F y 86 °F.