

Saberes previos

Marcela y Juliana participaron en una maratón. Marcela la terminó en 35 minutos y Juliana en 36 minutos. ¿Cuál de ellas llegó primero a la meta?

Analiza

A los hijos de Gabriel les hicieron un examen médico en su centro de salud. El doctor midió y pesó a los niños. Manuel midió 1 metro y 40 centímetros de estatura, y Luisa midió 1 metro y 4 centímetros.



- ¿Cuál de los dos niños es el más alto?

Conoce

GUÍA 09 DEL PERÍODO 2 - 2026 - PÁG. 1 DE 2

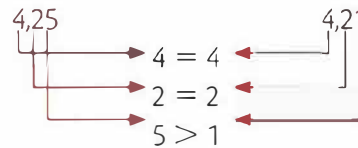
La estatura de Manuel se escribe como 1,40 metros, en tanto que la de Luisa se nota como 1,04 metros.

Cuando los niños se paran al lado del metro, se observa que Manuel es más alto que Luisa; así que: $1,40 > 1,04$.

Para **comparar números decimales** se pueden cotejar las partes enteras de los números decimales entre sí y luego las cifras decimales según su posición, comenzando por la de mayor valor (décimos), hasta que una de ellas sea menor o mayor que la otra.

Ejemplo 1

Para cotejar 4,25 y 4,21 se comparan las cifras de izquierda a derecha hasta donde sean diferentes.



Por lo tanto, $4,25 > 4,21$.

Ejemplo 2

El doctor pesó a Manuel y a Luisa y obtuvo 35,2 kilogramos y 19,5 kilogramos, respectivamente. Para saber cuál de los dos niños es más pesado, simplemente comparó las decenas y no tuvo que hacerlo ni con las unidades ni con las décimas.



El más pesado es Manuel.

Ejemplo 3

Para ordenar de mayor a menor las alturas de las tres montañas que se indican en la Tabla 2.3, se deben comparar los datos correspondientes.

Montaña	A	B	C
Altura en km	3,156	3,15	3,28

Tabla 2.3

- Como las **unidades** son iguales en los tres datos, se comparan las **décimas**.
- Como $2 > 1$, la montaña C es la más alta de las tres.
- Para saber cuál es la montaña que le sigue en altura a la C, se comparan las alturas de las otras dos; con ese fin, se puede escribir 3,15 como 3,150 y como $3,156 > 3,150$. Entonces, la montaña A le sigue a la C.
- Por consiguiente, al ordenar de mayor a menor altura de las montañas es C, A, B.

Actividades de aprendizaje

Ejercitación

1 Ordena de menor a mayor cada grupo de números.

- a. 2,58 2,508 2,805
- b. 52,12 50,32 50,12
- c. 54,392 54,395 54,953
- d. 129,314 129,204 129,134
- e. 764,908 764,809 764,898

2 Ordena de mayor a menor cada grupo de fracciones, expresándolas en su desarrollo decimal.

- a. $\frac{23}{10}$ $\frac{231}{100}$ $\frac{7}{3}$
- b. $\frac{4234}{100}$ $\frac{91}{2}$ $\frac{312}{7}$
- c. $\frac{11}{3}$ $\frac{3678}{1000}$ $\frac{356}{100}$
- d. $\frac{5}{3}$ $\frac{357}{75}$ $\frac{457}{86}$
- e. $\frac{15}{7}$ $\frac{21}{4}$ $\frac{53}{9}$
- f. $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{6}{11}$

3 Ubica los siguientes números decimales en la semirrecta numérica y luego, escríbelos de menor a mayor.

- 5,1 5,55 4,9 5,25 6,19 4,85 6,05

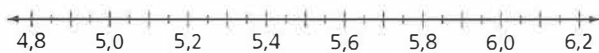
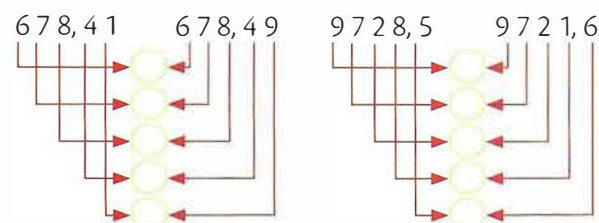


Figura 2.11

4 Compara las cifras en cada posición de izquierda a derecha hasta donde sea necesario, para comparar cada par de números decimales.



GUÍA 09 DEL PERÍODO 2 - 2026 - PÁG. 2 DE 2

Razonamiento

5 Escribe el número que es dos décimas mayor que cada uno de los siguientes decimales.

- a. 8,7 b. 0,35 c. 12,976
- d. 302,012 e. 0,004 f. 5

Resolución de problemas

6 Observa la Tabla 2.4 y contesta las preguntas.

Alimento	Calorías	Proteínas	Grasa	Carbohidratos
Arepa	230	5,8	1,7	49,3
Frijoles	373	21,0	6,2	61,0
Cebolla	35	1,5	0,2	9,0
Pimentón	23	1,2	0,10	6,0
Tomate	18	0,6	0,1	4,1
Pollo	170	18,2	10,2	0,0
Huevo	149	11,3	9,8	2,7

Tabla 2.4

- a. ¿Cuál alimento contiene mayor cantidad de proteína?
- b. ¿Cuál alimento contiene menos grasa?
- c. Escribe los alimentos ordenándolos de mayor a menor contenido de grasa.

Evaluación del aprendizaje

La Tabla 2.5 muestra los tiempos que tarda Luis en dar una vuelta a la cancha de baloncesto cada uno de los cinco días de la semana.

Día	Tiempo
Lunes	53 segundos y 654 milésimas
Martes	53 segundos y 324 centésimas
Miércoles	53 segundos y 7 centésimas
Jueves	53 segundos y 68 décimas
Viernes	53 segundos y 785 milésimas

Tabla 2.5

- a. Escribe cada uno de los tiempos como un número decimal.
- b. ¿Cuál fue el día en el que Luis tardó menos tiempo en dar la vuelta a la cancha?