

IM K-5 MATH™



Unidad 4

De centésimas a cienmilésimas

4



Lección 15

Los múltiplos de 1,000, de 10,000 y de 100,000 más cercanos

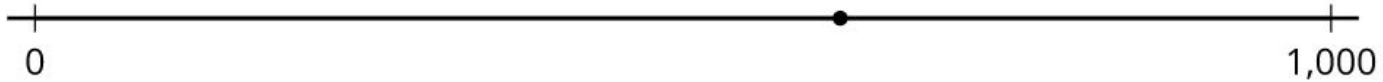
Objetivo de aprendizaje

Encontremos los múltiplos de mil, de 10 mil y de 100 mil que están más cerca de un número.

4



¿Qué número podría estar representado por este punto?



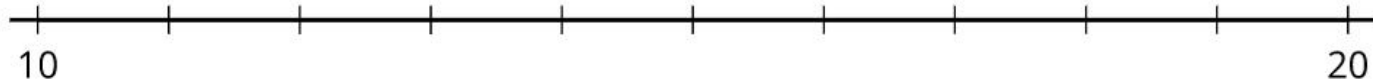
Escribe una estimación que sea:

demasiado bajo	acerca correcto	demasiado alto

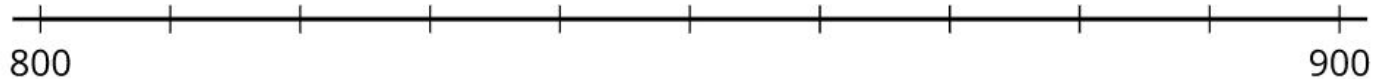
- ¿Alguien hizo una estimación menor que 500? ¿Alguien hizo una estimación mayor que 800?
- ¿Cómo lograron hacer una estimación, si en la recta solo se muestran 0 y 1,000?
- ¿Cómo les ayudó el punto medio, que representa 500, a hacer una estimación?
- ¿Alguien partió el espacio que hay entre 500 y 1,000 en espacios más pequeños? ¿Cómo les ayudó eso a hacer la estimación?

1. Responde todas las preguntas. Usa las rectas numéricas si crees que te ayuda.

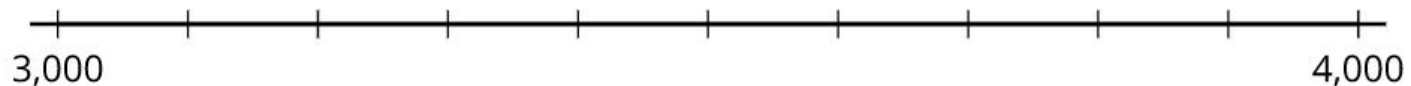
a. ¿16 está más cerca de 10 o de 20?



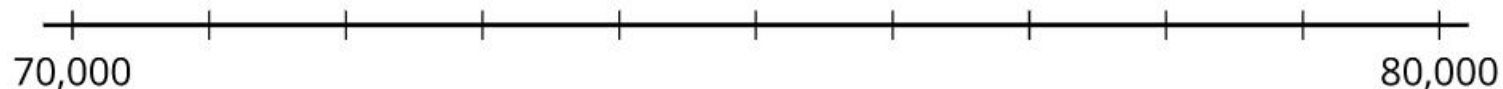
a. ¿816 está más cerca de 800 o de 900?



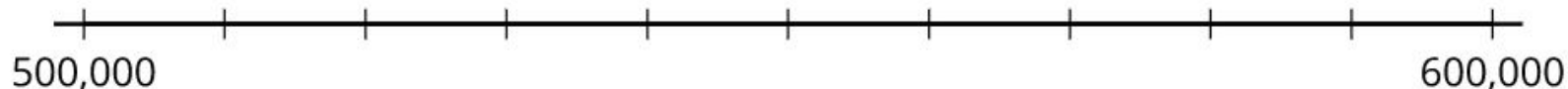
a. ¿3,816 está más cerca de 3,000 o de 4,000?



d. ¿73,816 está más cerca de 70,000 o de 80,000?



d. ¿573,816 está más cerca de 500,000 o de 600,000?



Piensa en el número 816. Sabemos que:

- El múltiplo de 1,000 más cercano es 1,000.
- El múltiplo de 100 más cercano es 800.
- El múltiplo de 10 más cercano es 820.

Completa la tabla escribiendo los múltiplos de 10, de 100, de 1,000, de 10,000 y de 100,000 más cercanos a cada número.

múltiplo más cercano de ...	10	100	1,000	10,000	100,000
16		--	--	--	--
816	820	800	1,000	--	--
3,816				--	--
73,816					
573,816					

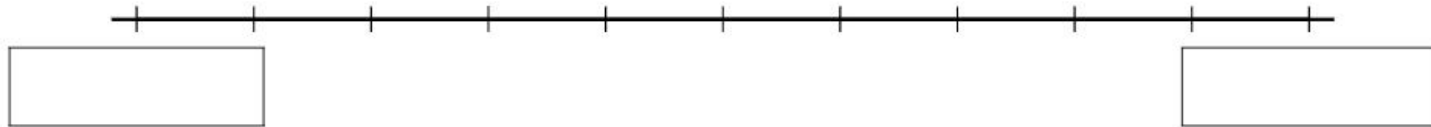
Vamos a completar la tabla.

múltiplo más cercano de ...	10	100	1,000	10,000	100,000
16		--	--	--	--
816	820	800	1,00	--	--
3,816				--	--
73,816					
573,816					

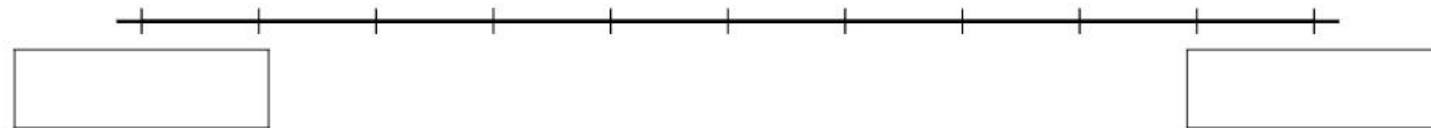
¿Cómo podríamos saber cuál es el múltiplo de 1,000 más cercano a 573,816 sin usar una recta numérica?

1. Responde todas las preguntas. Marca y usa las rectas numéricas si crees que te ayuda.

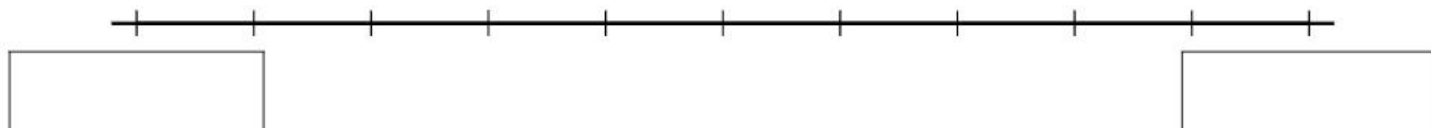
a. ¿425,193 está más cerca de 400,000 o de 500,000?



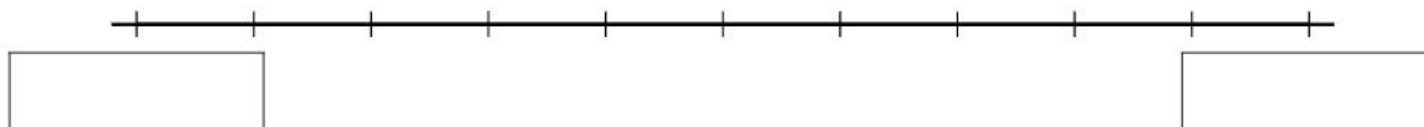
a. ¿425,193 está más cerca de 420,000 o de 430,000?



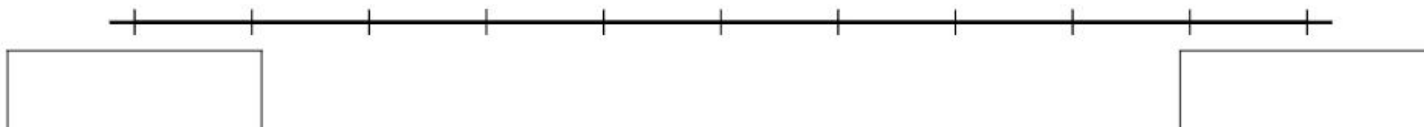
a. ¿425,193 está más cerca de 425,000 o de 426,000?



d. ¿425,193 está más cerca de 425,100 o de 425,200?



d. ¿425,193 está más cerca de 425,190 o de 425,200?



2. Piensa en el número 425,193:

- El múltiplo de 100,000 más cercano es _____.
- El múltiplo de 10,000 más cercano es _____.
- El múltiplo de 1,000 más cercano es _____.
- El múltiplo de 100 más cercano es _____.
- El múltiplo de 10 más cercano es _____.

- ¿Cuáles múltiplos más cercanos fueron relativamente fáciles de identificar?
- ¿Cuáles fueron un poco más retadores, si los hubo? ¿Por qué fueron retadores?

1. Han puede nombrar los múltiplos de 100,000, de 10,000 y de 1,000 más cercanos a 136,850.



Él tiene dificultades al tratar de nombrar el múltiplo de 100 más cercano.

múltiplo más cercano de ...	100,000	10,000	1,000
136,850			

- a. Para cada valor posicional de la tabla, escribe los múltiplos más cercanos que Han conoce. Usa rectas numéricas si crees que te ayuda.
- b. ¿Por qué puede ser complicado nombrar el múltiplo de 100 más cercano a 136,850? ¿Cuál crees que es?

2. Nombra los múltiplos de 100,000, de 10,000, de 1,000 y de 100 más cercanos a cada número.

múltiplo más cercano de ...	100,000	10,000	1,000	100
136,850				
70,500				

- ¿Hubo casos en los que no pudieron identificar un múltiplo que fuera el más cercano? ¿Cuáles casos?
- Vemos que en la posición de las centenas de 191,530 hay un 5. ¿Este número tampoco tiene un solo múltiplo de 1,000 más cercano?

Hoy aprendimos a encontrar los múltiplos de 1,000, de 10,000 y de 100,000 que estaban más cerca de algunos números grandes. Repasemos las estrategias que usamos.

- ¿Cómo harían para encontrar el múltiplo de 100,000 más cercano a un número como 318,495?
- ¿Y para encontrar los múltiplos de 10,000 y de 1,000 más cercanos?
- ¿Los múltiplos de 1,000, de 10,000 y de 100,000 que están más cerca del número 318,500 son los mismos que los que están más cerca de 318,495? ¿Por qué sí o por qué no?

1. Encuentra cada uno de los múltiplos más cercanos al número 248,640. Usa las rectas numéricas si crees que te ayuda.

a. El múltiplo de 100,000 más cercano es _____.



a. El múltiplo de 10,000 más cercano es _____.



a. El múltiplo de 1,000 más cercano es _____.



1. ¿Cuáles son el múltiplo de 1,000 y el múltiplo de 10,000 más cercanos al número 173,500?

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](#)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](#)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.