Unidad 4, Lección 16

Redondeemos números

Redondeemos algunos números grandes.

Calentamiento

Conversación numérica: Números desconocidos

En cada caso, encuentra mentalmente el valor que hace que la ecuación sea verdadera.

- $421 + _____ = 500$

- $421 + _____ = 1{,}000$

- $6{,}421 + _____ = 7{,}000$

- $6{,}421 + _____ = 10{,}000$

Actividad 1

¿Redondear a qué?

Noah dice que 489,231 se puede redondear a 500,000.

Priya dice que se puede redondear a 490,000.

1. Explica o muestra por qué tanto Noah como Priya tienen razón. Si te ayuda, usa una recta numérica.

2. Describe todos los números que se redondean a 500,000 al redondearlos al múltiplo de cien mil más cercano.

3. Describe todos los números que se redondean a 490,000 al redondearlos al múltiplo de diez mil más cercano.

4. Nombra otros 2 números que también se puedan redondear tanto a 500,000 como a 490,000.

Actividad 2

Algunos números para redondear

Tu profesor te va a mostrar 6 números. Escoge por lo menos 3 números y redondéalos al múltiplo de 100,000, al múltiplo de 10,000, al múltiplo de 1,000 y al múltiplo de 100 más cercanos.

Anota tus resultados en la tabla. Si te ayuda, usa una recta numérica.

redondea al múltiplo de . . . más cercano	100,000	10,000	1,000	100
53,487				
4,896				
370,130				
96,500				
985,411				
7,150				

Actividad 3

Poblaciones redondeadas

La tabla muestra las poblaciones estimadas de dos ciudades de los Estados Unidos, según datos recolectados en el año 2018.

ciudad	población	redondeada al múltiplo de 1,000,000 más cercano	redondeada al múltiplo de 100,000 más cercano	redondeada al múltiplo de 10,000 más cercano
Austin, TX	964,254			960,000
Lincoln, NE	287,401			
		1,000,000		900,000
		1,000,000	900,000	
		0	500,000	

Estas son otras 3 ciudades y la población estimada de cada una.

- Charlotte, NC: 872,498
- Jacksonville, FL: 903,889
- Virginia Beach, VA: 450,189

1. Completa la tabla con las 3 ciudades de acuerdo a las poblaciones redondeadas que aparecen allí mismo.
2. La tabla muestra 3 formas de redondear números grandes.

   a. ¿Cuáles formas de redondear son más útiles para saber cuántas personas hay en cada una de estas ciudades?

   b. ¿Cuáles formas de redondear son más útiles para comparar las poblaciones u ordenarlas según su tamaño? ¿Cuáles son menos útiles?