



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.

• $421 + \underline{\hspace{2cm}} = 500$

• $421 + \underline{\hspace{2cm}} = 1,000$

• $6,421 + \underline{\hspace{2cm}} = 7,000$

• $6,421 + \underline{\hspace{2cm}} = 10,000$



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?