

5°
básico

Aprendo sin parar

marzo

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Matemática

clase

15



UNIDAD DE
CURRÍCULUM Y
EVALUACIÓN

UCE



Objetivo

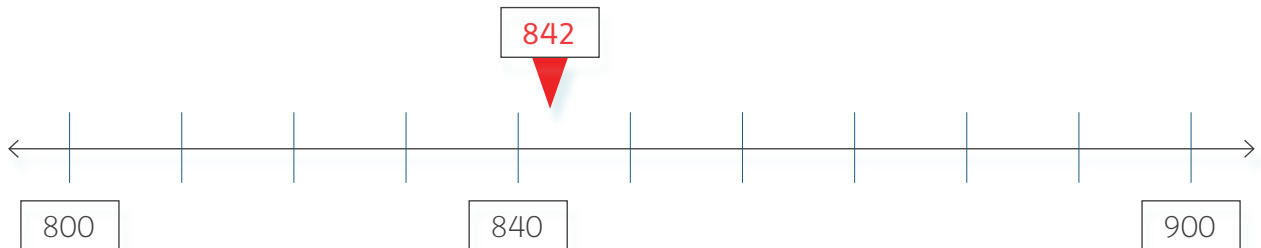
En esta clase aplicaremos todo lo que hemos aprendido sobre comparación y ubicación de números en la recta numérica en la comprensión de la aproximación por redondeo.

Desarrollo



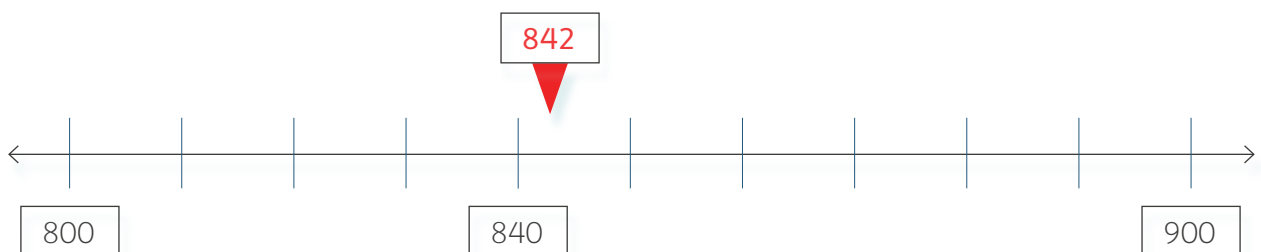
Revisemos los siguientes ejemplos para que repasemos lo que sabemos de redondeo.

1) ¿Qué número obtenemos cuando aproximamos 842 a la centena más cercana?



El número 842 está ubicado entre 800 y 900. Se puede ver que 842 está más cerca del 800 que del 900. Es por esto que 842 redondeado a la centena más cercana es 800.

2) ¿Qué número obtenemos cuando aproximamos 976 a la decena más cercana?



El número 976 está ubicado entre 970 y 980. Se puede ver que 976 está más cerca del 980 que de 970. Es por esto que 976 redondeado a la unidad de mil más cercana es 980.



Lee en voz alta lo que está en la **página 44 en "Aprendo"**.

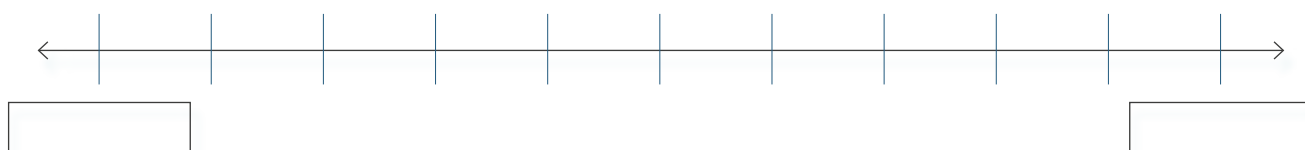
Revisa el ejemplo que aparece ahí resuelto.



Veamos 2 ejercicios más para reforzar lo aprendido.

Usemos nuestro cuaderno para resolverlo.

1) Utiliza la recta numérica y responde: ¿qué número obtenemos cuando aproximamos 25 347 628 a la unidad de mil más cercana?

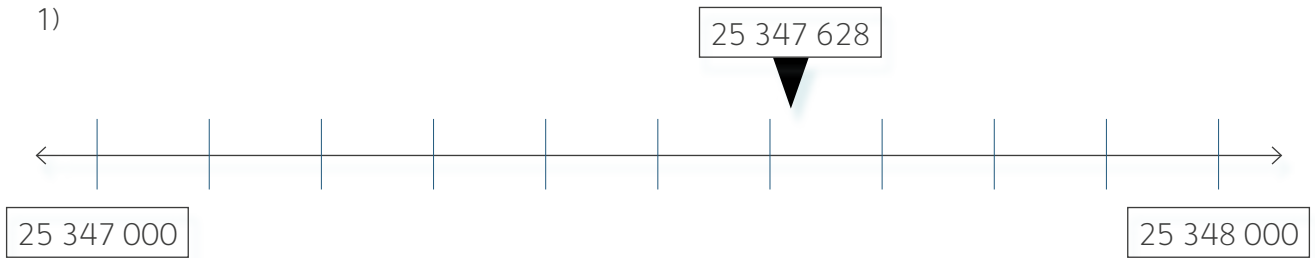


2) Utiliza la recta numérica y responde: ¿qué número obtenemos cuando aproximamos 498 352 113 a la unidad de mil más cercana?



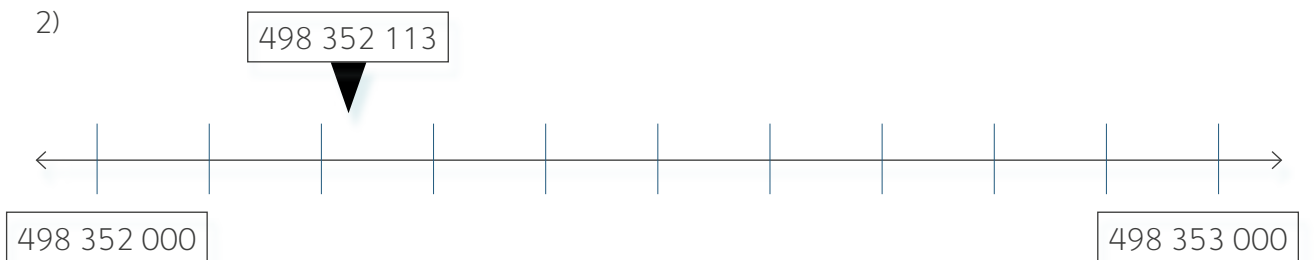
Compara tus respuestas con los resultados que están a continuación:

1)



El número 25 347 628 está ubicado entre 25 347 000 y 25 348 000. Se puede ver que 25 347 628 está más cerca del 25 348 000 que de 25 347 000. Es por esto que 25 347 628 redondeado a la unidad de mil mayor es 25 348 000.

2)



El número 498 352 113 está ubicado entre 498 352 000 y 498 353 000. Se puede ver que 498 352 113 está más cerca del 498 352 000 que de 498 353 000. Es por esto que 498 352 113 redondeado a la unidad de mil menor es 498 352 000.



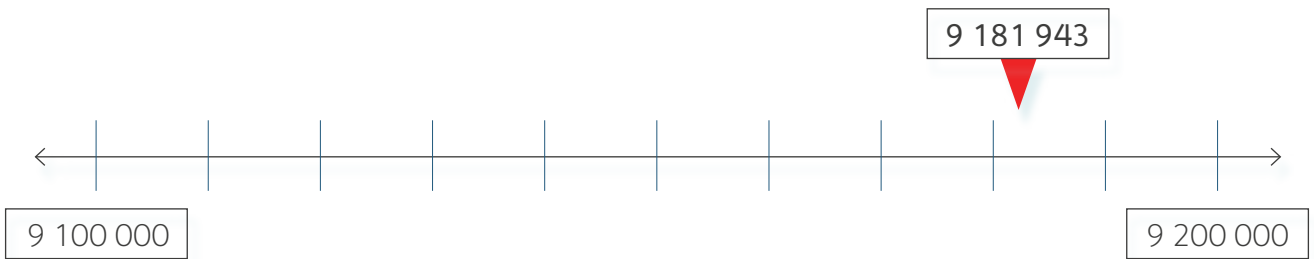
Para reforzar lo que has aprendido, desarrolla en tu cuaderno las actividades **1 y 2 del "Practico" de la página 44.**

Luego compara tus respuestas con las que aparecen en el **solucionario de la página 328.**



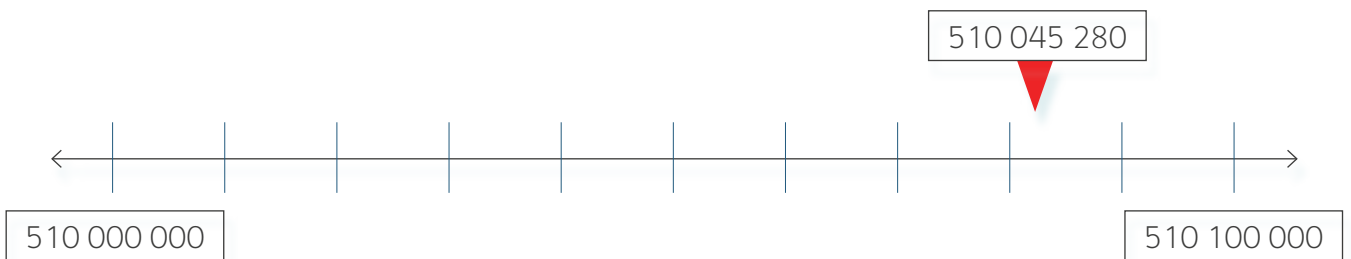
Revisemos los siguientes ejemplos de redondeo:

1) ¿Qué número obtenemos cuando aproximamos 9 181 943 a la centena de mil más cercana?



El número 9 181 943 está ubicado entre 9 100 000 y 9 200 000. Se puede ver que 9 181 943 está más cerca del 9 200 000 que de 9 100 000. Es por esto que 9 181 943 redondeado a la centena de mil mayor es 9 200 000.

2) ¿Qué número obtenemos cuando aproximamos 510 045 280 a la centena de mil más cercana?



El número 510 045 280 está ubicado entre 510 000 000 y 510 100 000. Se puede ver que 510 045 280 está más cerca del 510 000 000 que de 510 100 000. Es por esto que 510 045 280 redondeado a la centena de mil menor es 510 000 000.



Ahora, leamos en voz alta el **“Aprendo” de la página 45**, el primero de más arriba.



Trabajemos en nuestro cuaderno.

Resolvamos la actividad del “Practico” de la página 45.

Luego, compara tus resultados con los que aparecen en el solucionario de la página 328.



nos en voz alta las actividades resueltas del “Aprendo” de la página 45, la que está más abajo. Ahora lee en voz alta lo que está escrito en el recuadro celeste. Copia en tu cuaderno lo que ahí está contenido.

Cierre

Hoy hemos aprendido a redondear números hasta el 1 000 000 000, ocupando la recta numérica.

- Escribe en cada frase un número que cumpla con las características del redondeo:

_____ redondeado a la decena de mil es 312 430 000.

_____ redondeado a la unidad de millón es 456 000 000.

- ¿Por qué 42 850 000 cuando se redondea a la centena de mil más cercana se hace a 42 900 000 y no a 42 800 000, si es el valor que está justo al medio?

¡La próxima clase seguiremos reforzando lo que hoy aprendimos!

¡Felicitaciones por el buen trabajo que has hecho!

Ahora, a descansar. ¡Nos vemos!

5°
básico

Texto escolar

Matemática

Unidad

1

A continuación, puedes utilizar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

Redondeo y estimación

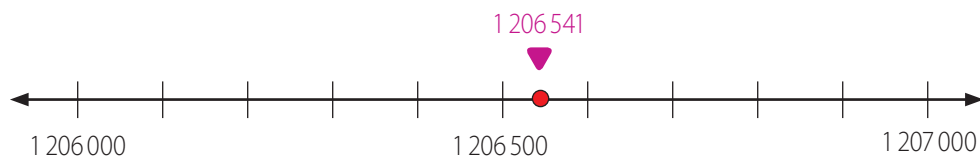
Ahora que sabes ubicar números en la recta numérica y compararlos, estudiarás la aproximación de números aplicando el redondeo y utilizarás la recta numérica para facilitar su comprensión.

Aprendo

Objetivo: Redondear números a la unidad de mil mayor.

► ¿Cuántas personas han visitado el zoológico aproximadamente?

- ¿Qué resulta al redondear 1 206 541 a la unidad de mil más cercana?



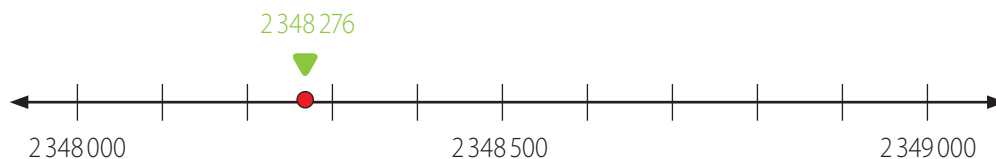
Atención

Esta recta numérica está graduada de 100 en 100.

El número 1 206 541 está ubicado entre 1 206 000 y 1 207 000; sin embargo, es posible visualizar en la recta numérica que está más cerca de 1 207 000 que de 1 206 000. Por lo tanto, el número 1 206 542 redondeado a la unidad de mil más cercana es 1 207 000.

Practico

1 Completa cada afirmación. Para ello, utiliza la recta numérica.



- El número 2 348 276 está entre 2 348 000 y .
- En la recta numérica, 2 348 276 está más cerca de que de .
- El número 2 348 276 redondeado a la unidad de mil menor es .

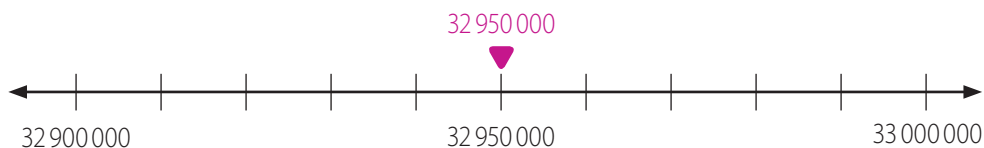
2 Reflexiona y comenta.

- Según la situación inicial, ¿cuántas personas han visitado el zoológico aproximadamente?, ¿cómo lo sabes?
- ¿Por qué se utiliza la palabra “aproximadamente”?

Aprendo

Objetivo: Redondear números a la centena de mil mayor.

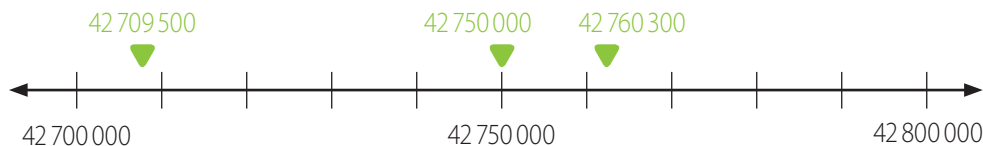
- ¿Cuánto es 32 950 000 redondeado a la centena de mil más cercana?



32 950 000 está exactamente a igual distancia de 32 900 000 y de 33 000 000.
32 950 000 redondeado a la centena de mil más cercana es 33 000 000.

Practico

- 3 Usa la recta numérica para responder.



- ¿Cuánto es 42 709 500 redondeado a la centena de mil más cercana?
- ¿Cuánto es 42 750 000 redondeado a la centena de mil más cercana?
- ¿Cuánto es 42 760 300 redondeado a la centena de mil más cercana?

Aprendo

Objetivo: Redondear números a la centena de mil menor.

- ¿Qué resulta al redondear 21 852 100 a la centena de mil más cercana?



Atención

La recta numérica está graduada de 1 000 en 1 000.

El número 21 852 100 está ubicado entre 21 850 000 y 21 860 000; sin embargo, es posible visualizar en la recta numérica que está más cerca de 21 850 000 que de 21 860 000. Por lo tanto, el número 21 852 100 redondeado a la centena de mil más cercana es 21 850 000.

Al redondear un número puedes observar la cifra de la derecha a la que se quiere aproximar y tener presente lo siguiente:

- Si es **mayor o igual a 5**, agrega una unidad al dígito que se encuentra en dicha posición y reemplaza por cero las cifras que se encuentran a su derecha.
- Si es **menor que 5**, conserva la cifra y reemplaza por cero las que están a su derecha, y las que están a la izquierda déjalas igual.