

NOMBRE _____

FECHA _____

Redondear a la decena, centena y millar más cercanos

Cuando redondeas, observa el dígito que está a la derecha de la posición a la que quieres redondear. Si redondeas a la decena más cercana, observa el dígito en la posición de las unidades. Para redondear a la centena más próxima, observa el dígito en el lugar de las decenas. Para redondear al millar más próximo, observa el dígito en el lugar de las centenas.

Si el dígito es 5 o mayor, entonces redondea hacia arriba. Si es menor que 5, redondea hacia abajo.

1 Subraya el número en el lugar de las unidades. Luego encierra en un círculo *hacia arriba* o *hacia abajo* para mostrar si estás redondeando hacia arriba o hacia abajo. Después, redondea el número a la decena más cercana.

ejemplo 64 se redondea hacia arriba/hacia abajo en 60.

a 26 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

b 182 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

c 1,208 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

2 Subraya el número que ocupa el lugar de las decenas. Luego encierra en un círculo *hacia arriba* o *hacia abajo* para mostrar si estás redondeando hacia arriba o hacia abajo. Luego redondea cada número a la centena más cercana.

a 129 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

b 467 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

c 253 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

d 3,348 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

3 Subraya el número que ocupa el lugar de las centenas. Luego encierra en un círculo *hacia arriba* o *hacia abajo* para mostrar si estás redondeando hacia arriba o hacia abajo. Luego redondea el número al millar cercano.

a 5,702 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

b 4,207 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

c 2,540 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

d 8,395 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

4 Completa las operaciones de suma.

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 26 \\ \hline \end{array}$$

NOMBRE _____

FECHA _____

Estimaciones cercanas

1 Estima la suma para cada problema a continuación. Luego resuélvelo usando la estrategia que tiene mejor sentido para ti. Si tu respuesta exacta no se acerca a tu estimado, intenta resolver el problema con una estrategia diferente.

Números a sumar	Estimación	Suma exacta	¿Se acerca tu suma exacta a tu estimado? (sí o no)	Revisa tu respuesta si la suma y el cálculo son muy diferentes.
a $\begin{array}{r} 176 \\ + 235 \\ \hline \end{array}$				
b $\begin{array}{r} 4,309 \\ + 246 \\ \hline \end{array}$				
c $\begin{array}{r} 3,817 \\ + 2,436 \\ \hline \end{array}$				



EL RETO

2 Anota los números que faltan a continuación.

$$\begin{array}{r} 2 \square 3 \\ + \square 3 \square \\ \hline 7 1 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 1 7 \\ + \square \square 3 \\ \hline 1 2 2 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \square 9 \\ + 3 6 1 \\ \hline \square 1 0 \square \end{array}$$

NOMBRE _____

FECHA _____

Redondea y resta

1 Redondear números puede ayudarte a hacer buenas estimaciones. Redondea cada par de números a la *decena* más cercana y luego resta los números redondeados para estimar la diferencia.

Números a restar	Redondear a la decena más cercana	Diferencia estimada
ej 867 - 485	<u>870</u> - <u>490</u>	$\begin{array}{r} \overset{7}{8}70 \\ - 490 \\ \hline 380 \end{array}$
La diferencia entre 867 y 485 es aproximadamente igual a <u>380</u> .		
a 608 - 263	_____ - _____	
La diferencia entre 608 y 263 es aproximadamente igual a _____.		
b 732 - 546	_____ - _____	
La diferencia entre 732 y 546 es aproximadamente igual a _____.		

2 Ahora redondea a la *centena* más cercana y luego resta para estimar la diferencia.

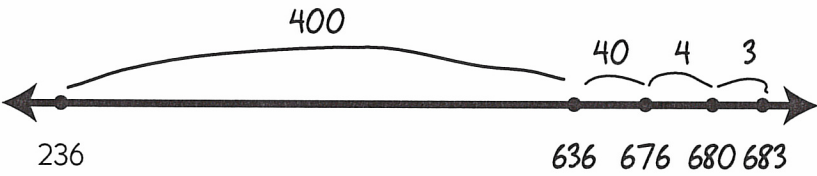



a 1,508 - 620	_____ - _____	
La diferencia entre 1,508 y 620 es aproximadamente igual a _____.		
b 2,482 - 936	_____ - _____	
La diferencia entre 2,482 y 936 es aproximadamente igual a _____.		

NOMBRE _____

FECHA _____

Suma para hallar la diferencia

Puedes sumar desde el número más pequeño para encontrar la diferencia entre los dos números. Una línea numérica te puede ayudar a dar seguimiento de tus saltos. Suma todos los saltos para encontrar la diferencia entre los dos números.

<p>Usa la recta numérica para hacer saltos desde el número más pequeño al número más grande.</p>	<p>Suma todos los saltos para encontrar la diferencia.</p>
<p>ej.</p> $\begin{array}{r} 683 \\ - 236 \\ \hline \end{array}$ 	$\begin{array}{r} 400 \\ 40 \\ 4 \\ + 3 \\ \hline 447 \end{array}$
<p>1</p> $\begin{array}{r} 508 \\ - 374 \\ \hline \end{array}$ 	
<p>2</p> $\begin{array}{r} 653 \\ - 377 \\ \hline \end{array}$ 	
<p>3</p> $\begin{array}{r} 1,345 \\ - 893 \\ \hline \end{array}$ 	

NOMBRE _____

FECHA _____

Repaso sobre redondeo

Cuando redondeas, observa el dígito que está a la derecha de la posición a la que quieres redondear. Si redondeas a la decena más cercana, observa el dígito en la posición de las unidades. Para redondear a la centena más próxima, observa el dígito en el lugar de las decenas. Para redondear al millar más próximo, observa el dígito en el lugar de las centenas.

Si el dígito es 5 o mayor, entonces redondea hacia arriba. Si es menor que 5, redondea hacia abajo.

1 Subraya el número en el lugar de las *unidades*. Luego encierra en un círculo *hacia arriba* o *hacia abajo* para mostrar si estás redondeado *hacia arriba* o *hacia abajo*. Después, redondea el número a la decena más cercana.

ejemplo 334 se redondea hacia arriba/~~hacia abajo~~ en 330.

a 476 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

b 2,053 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

c 4,388 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

2 Subraya el número que ocupa el lugar de las *decenas*. Luego encierra en un círculo *hacia arriba* o *hacia abajo* para mostrar si estás redondeado *hacia arriba* o *hacia abajo*. Luego redondea cada número a la centena más cercana.

a 328 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

b 961 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

c 4,553 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

d 3,348 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

3 Subraya el número que ocupa el lugar de las *centenas*. Luego encierra en un círculo *hacia arriba* o *hacia abajo* para mostrar si estás redondeado *hacia arriba* o *hacia abajo*. Luego redondea el número al millar cercano.

a 4,389 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

b 2,503 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

c 1,437 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

d 6,614 se redondea hacia arriba/hacia abajo en _____.

4 Completa las operaciones de resta.

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ - 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ - 4 \\ \hline \end{array}$$

NOMBRE _____

FECHA _____

Estimaciones y respuestas exactas

1 Usa la estimación para responder cada pregunta *sí* o *no*.

a Sue tiene \$346 dólares. Ella quiere comprar una bicicleta y que todavía le queden \$150. Ella encontró una bicicleta que cuesta \$189. ¿Puede comprarla y todavía le quedarían \$150?

b Bruce decidió regalar algunas de sus 400 tarjetas de béisbol. Quiere mantener por lo menos 150 de ellas. Si Bruce da a un amigo 167 tarjetas y a otro amigo 112 tarjetas, ¿le quedarán por lo menos 150?

c Luis y Carlos están en un concurso de lectura para ver quién puede leer la mayoría de las páginas. Luis quiere ganar por 150 páginas por lo menos. Carlos lee 427 páginas. Si Luis lee 526 páginas, ¿ganará por 150 páginas por lo menos?

2 Primero estima la diferencia entre los dos números. Podrías redondearlos y luego restar, o podrías pensar sobre lo que tendrías que sumar al número más pequeño para llegar al número más grande. Luego encuentra la diferencia exacta entre los dos números. Revisa tu respuesta con tu estimación para asegurarte de que tenga sentido: si no tiene sentido, revisa tu trabajo o hazlo de otra manera.

Números a restar	Diferencia estimada	Diferencia exacta
a $\begin{array}{r} 487 \\ - 309 \\ \hline \end{array}$		
b $\begin{array}{r} 1,825 \\ - 643 \\ \hline \end{array}$		

NOMBRE _____

FECHA _____

Valor posicional Números de cuatro dígitos

1 Completa cada ecuación al escribir cada número en la forma convencional.

ejemplo $8,000 + 20 + 6 = \underline{8,026}$ **a** $4,000 + 800 + 30 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

b $9,000 + 400 + 60 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ **c** $\underline{\hspace{2cm}} = 7,000 + 60 + 2$

d $5,000 + 300 + 80 = \underline{\hspace{2cm}}$ **e** $\underline{\hspace{2cm}} = 2,000 + 100 + 4$

2 Anota los números o palabras que faltan.

Números	Palabras
ej a 5,629	cinco mil seiscientos veintinueve
ej b 3,082	tres mil ochenta y dos
a	dos mil doce
b	ocho mil ciento dieciséis
c 6,032	
d 1,583	

3 Usa tus habilidades de estimación para responder cada pregunta *sí* o *no* sin sumar o restar para encontrar una respuesta exacta.

a Los Lighting Bolts necesitan 200 puntos para pasar a la siguiente ronda del torneo de básquetbol. Hasta ahora, tienen 154 puntos. Si anotan 37 puntos más para el final del juego, ¿podrán pasar a la siguiente ronda?

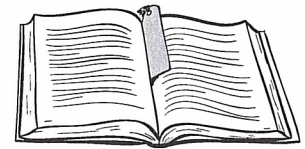
b Simon ha gastado \$300. ¿Puede comprar una bicicleta por \$150, luces de seguridad por \$34 y un buen casco por \$56?

NOMBRE _____

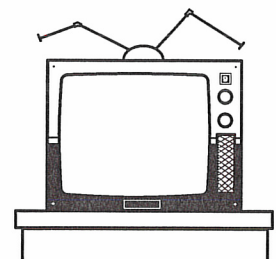
FECHA _____

El libro de Flora y la TV de Greg

1 Flora estaba leyendo un libro que tenía 283 páginas. Ella leyó 56 páginas el jueves, 45 páginas el viernes y 72 páginas el sábado. ¿Cuántas páginas tendrá que leer el domingo para terminar su libro? Muestra todo tu trabajo.



2 Greg quiere comprar una TV nueva que cuesta \$1,679. Tiene \$326 en su cuenta bancaria. Su abuela le dio \$50 para su cumpleaños. Ganó \$385 al podar el césped este verano. ¿Cuánto dinero más necesita para comprar la TV? Muestra todo tu trabajo.



NOMBRE _____

FECHA _____

Estima antes de restar

Antes de empezar a restar números, es una buena idea estimar cuál será la diferencia. De esa forma, puedes decir si tu respuesta final es razonable. Redondea cada par de números a la decena más cercana y luego resta los números redondeados para estimar la diferencia. Luego usa el algoritmo para encontrar la diferencia exacta.

Números a restar	Redondea y resta	Diferencia estimada	Diferencia exacta (usa el algoritmo)
ejemplo $\begin{array}{r} 1,357 \\ - 849 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,360 \\ - 850 \\ \hline 510 \end{array}$	510	$\begin{array}{r} 4,1 \\ 1,357 \\ - 849 \\ \hline 508 \end{array}$
1 $\begin{array}{r} 643 \\ - 427 \\ \hline \end{array}$			$\begin{array}{r} 643 \\ - 427 \\ \hline \end{array}$
2 $\begin{array}{r} 812 \\ - 364 \\ \hline \end{array}$			$\begin{array}{r} 812 \\ - 364 \\ \hline \end{array}$
3 $\begin{array}{r} 4,302 \\ - 656 \\ \hline \end{array}$			$\begin{array}{r} 4,302 \\ - 656 \\ \hline \end{array}$

NOMBRE _____

FECHA _____

Páginas y millas

1a Tasha y sus amigos están en un concurso de lectura. El año pasado, el equipo ganador leyó 2,546 páginas. Hasta ahora, Tasha ha leído 186 páginas. Su amiga Lisa ha leído 203 páginas y su amigo Roberto ha leído 215 páginas. Estima cuántas páginas más necesitan leer todos juntos para ganarle al equipo ganador del año pasado.

b Exactamente, ¿cuántas páginas necesitan leer para ganarle al equipo ganador del año pasado? Muestra todo tu trabajo. Asegúrate de que tus respuestas estén cercanas a tu estimación. Si no fuera así, revisa tu trabajo o resuelve el problema de otra manera.



2a Esteban y su mamá están conduciendo para ver a su abuela. Han conducido 865 millas en total. El lunes, condujeron 186 millas. El martes, condujeron 267 millas. Estima cuántas millas necesitarán conducir el miércoles para llegar a la casa de la abuela.

b Exactamente, ¿cuántas millas necesitarán conducir el miércoles para llegar a la casa de la abuela? Muestra todo tu trabajo. Asegúrate de que tus respuestas estén cercanas a tu estimación. Si no fuera así, revisa tu trabajo o resuelve el problema de otra manera.

