

Carta para la casa

Querida familia:

Durante las próximas semanas, en la clase de matemáticas aprenderemos sobre los números decimales. Nombraremos, compararemos, ordenaremos y redondearemos números decimales hasta los milésimos. También sumaremos y restaremos números decimales hasta los centésimos.

El estudiante llevará a casa tareas con actividades que incluyen sumar y restar números decimales hasta los centésimos.

Este es un ejemplo de cómo se le enseñará a sumar números decimales.

Vocabulario

diferencia El resultado de restar dos números.

milésimos Una de mil partes iguales.

número decimal Un número que tiene uno o más dígitos a la derecha del punto decimal.

suma o total El resultado de sumar dos o más números.

valor posicional El valor de cada dígito en un número basado en la ubicación del dígito.



MODELO Sumar números decimales.

Suma 12.78 y 31.14.

PASO 1

Estima la suma.

12.78 es alrededor de 13.

31.14 es alrededor de 31.

$$13 + 31 = 44$$

PASO 2

Escribe el problema con los puntos decimales alineados. Suma los centésimos primero. Luego, suma los décimos, las unidades y las decenas. Reagrupa si es necesario.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 12.78 \\ +31.14 \\ \hline 43.92 \end{array}$$

Pistas

Sumar y restar números decimales

Recuerda siempre alinear los números en el punto decimal cuando sumes o restes números decimales. De esa manera, sumarás y restarás los mismos valores posicionales.

Actividad

Recorte algunos avisos de tiendas del periódico. Pida a su niño que, a fin de practicar la suma y la resta de números decimales, use la información que se da en los avisos para escribir y resolver problemas que incluyan cantidades de dinero.

School-Home Letter

Dear Family,

Throughout the next few weeks, our math class will be studying decimals. We will be naming, comparing, ordering, and rounding decimals through thousandths. We will also be adding and subtracting decimals through hundredths.

You can expect to see homework that includes adding and subtracting decimals through hundredths.

Here is a sample of how your child will be taught to add decimals.

Vocabulary

decimal A number with one or more digits to the right of the decimal point.

difference The result of subtracting two numbers.

place value The value of each digit in a number based on the location of the digit.

sum The result of adding two or more numbers.

thousandth One of one thousand equal parts.



MODEL Adding Decimals

Add 12.78 and 31.14.

STEP 1

Estimate the sum.

12.78 is about 13.

31.14 is about 31.

$13 + 31 = 44$

STEP 2

Write the problem with the decimal points aligned. Add the hundredths first. Then, add the tenths, ones, and tens. Regroup as needed.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 12.78 \\ +31.14 \\ \hline 43.92 \end{array}$$

Tips

Adding and Subtracting Decimals

Always remember to align numbers on the decimal point when adding or subtracting decimals. That way, you are adding or subtracting the same place values.

Activity

Collect store advertisements from the newspaper. Have your child practice adding and subtracting decimals by writing and solving problems that involve money using the store advertisement.

Nombre _____

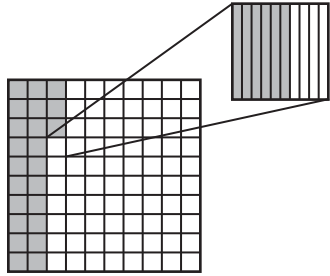
Milésimos



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.1
Understand the place value system.

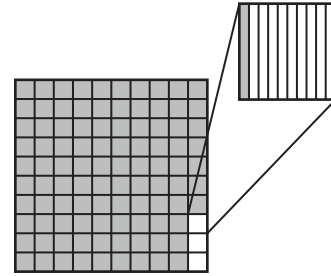
Escribe el número decimal que indican las partes sombreadas de cada modelo.

1.



0.236

2.



Piensa: 2 décimos, 3 centésimos
y 6 milésimos están sombreados.

Completa la oración.

3. 0.4 es 10 veces más que _____.

4. 0.003 es $\frac{1}{10}$ de _____.

Completa la tabla con patrones del valor posicional.

Número decimal	10 veces más que	$\frac{1}{10}$ de
5. 0.1		
6. 0.09		
7. 0.04		
8. 0.6		

Número decimal	10 veces más que	$\frac{1}{10}$ de
9. 0.08		
10. 0.2		
11. 0.5		
12. 0.03		

Resolución de problemas



- El diámetro de una moneda de 10¢ es setecientos cinco milésimos de una pulgada. Anota el diámetro de una moneda de 10¢ para completar la tabla.
- ¿Cuál es el valor del dígito 5 en el diámetro de una moneda de 50¢?

- ¿Qué monedas tienen un diámetro con un dígito 5 en el lugar de los centésimos?

Monedas de los Estados Unidos	
Moneda	Diámetro (en pulgadas)
Moneda de 1¢	0.750
Moneda de 5¢	0.835
Moneda de 10¢	
Moneda de 25¢	0.955
Moneda de 50¢	1.205

Revisión de la lección (5.NBT.1)

1. Escribe un decimal que sea $\frac{1}{10}$ de 3.0.
2. Una moneda de 1¢ tiene un espesor de 0.061 pulgadas. ¿Cuál es el valor del dígito 6 en el espesor de una moneda de 1¢?

Repaso en espiral (5.OA.1, 5.OA.2, 5.NBT.1)

3. ¿Cómo se escribe el número setecientos treinta y un mil millones novecientos treinta y cuatro mil treinta en forma normal?
4. Una ciudad tiene una población de 743,182 habitantes. ¿Cuál es el valor del dígito 3?

5. Escribe una expresión que represente las palabras “tres veces la suma de 8 y 4”.
6. Una familia de 2 adultos y 3 niños va a una obra de teatro. Los boletos cuestan \$8 por adulto y \$5 por niño. ¿Qué expresión muestra el costo total de los boletos para la familia?

Nombre _____

El valor posicional de los números decimales



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.3a
Understand the place value system.

Escribe el valor del dígito subrayado.

1. 0.287

2. 5.349

3. 2.704

8 centésimos o 0.08

4. 9.154

5. 4.006

6. 7.258

7. 0.198

8. 6.821

9. 8.027

Escribe el número de otras dos formas.

10. 0.326

11. 8.517

12. 0.924

13. 1.075

Resolución de problemas



14. En una competencia de gimnasia, el puntaje de Paige fue 37.025. ¿Cuál es el puntaje de Paige escrito en palabras?

15. El promedio de bateo de Jake en la temporada de *softball* es 0.368. ¿Cuál es el promedio de bateo de Jake escrito en forma desarrollada?

Revisión de la lección (5.NBT.3a)

1. Cuando Mindy fue a China, cambió \$1 por 6.589 yuanes. ¿Qué dígito está en la posición de los centésimos en 6.589?
2. El diámetro de la cabeza de un tornillo es 0.306 pulgadas. ¿Cómo se escribe ese número en palabras?

Repaso en espiral (5.OA.1, 5.OA.2, 5.NBT.5, 5.NF.3)

3. En cada vagón de un tren suburbano pueden viajar 114 pasajeros sentados. Si el tren tiene 7 vagones, ¿cuántos pasajeros pueden viajar sentados?
4. ¿Cuál es el valor de la expresión $(9 + 15) \div 3 + 2$?

5. Danica tiene 15 adhesivos. Le da 3 a un amigo y recibe 4 de otro amigo. ¿Qué expresión se relaciona con las palabras?
6. Hay 138 personas sentadas a las mesas de un salón de banquetes. A cada mesa se pueden sentar 12 personas. Excepto una, todas las mesas están completas. ¿Cuántas mesas completas hay?

Nombre _____

Comparar y ordenar números decimales



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.3b
Understand the place value system.

Compara. Escribe <, > ó =.

1. $4.735 \text{ } \textcircled{<} \text{ } 4.74$

2. $2.549 \text{ } \textcircled{\phantom{<}} \text{ } 2.549$

3. $3.207 \text{ } \textcircled{\phantom{<}} \text{ } 3.027$

4. $8.25 \text{ } \textcircled{\phantom{<}} \text{ } 8.250$

5. $5.871 \text{ } \textcircled{\phantom{<}} \text{ } 5.781$

6. $9.36 \text{ } \textcircled{\phantom{<}} \text{ } 9.359$

7. $1.538 \text{ } \textcircled{\phantom{<}} \text{ } 1.54$

8. $7.036 \text{ } \textcircled{\phantom{<}} \text{ } 7.035$

9. $6.700 \text{ } \textcircled{\phantom{<}} \text{ } 6.7$

Ordena de mayor a menor.

10. 3.008; 3.825; 3.09; 3.18

11. 0.275; 0.2; 0.572; 0.725

12. 6.318; 6.32; 6.230; 6.108

13. 0.456; 1.345; 0.645; 0.654

Álgebra Halla el dígito desconocido para hacer que el enunciado sea verdadero.

14. $2.48 > 2.4 \text{ } \blacksquare \text{ } 1 > 2.463$

15. $5.723 < 5.72 \text{ } \blacksquare \text{ } < 5.725$

16. $7.64 < 7. \text{ } \blacksquare \text{ } 5 < 7.68$

Resolución de problemas



17. Tres corredores completan las 100 yardas planas en 9.75 segundos, 9.7 segundos y 9.675 segundos. ¿Cuál es el tiempo ganador?

18. En una competencia de lanzamiento de disco, un atleta hizo lanzamientos de 63.37 metros, 62.95 metros y 63.7 metros. Ordena las distancias de menor a mayor.

Revisión de la lección (5.NBT.3b)

Jay, Alana, Evan y Stacey trabajan juntos para completar un experimento de ciencias. En la tabla de la derecha, se muestra la cantidad de líquido que queda en cada uno de sus vasos de precipitados al final del experimento.

Estudiante	Cantidad de líquido (litros)
Jay	0.8
Alana	1.05
Evan	1.2
Stacey	0.75

1. ¿A quién pertenece el vaso de precipitados con la mayor cantidad de líquido?
2. ¿A quién pertenece el vaso de precipitados con la menor cantidad de líquido?

Repaso en espiral (5.OA.1, 5.OA.2, 5.NBT.3a, 5.NF.3)

3. Janet caminó 3.75 millas ayer. ¿Cuál es la forma en palabras de 3.75?
4. En una escuela de danza se permite un máximo de 15 estudiantes por clase. Si se inscriben 112 estudiantes para tomar clases de danza, ¿cuántas clases debe ofrecer la escuela para que puedan participar todos los estudiantes?

5. ¿Cuál es el valor de la expresión siguiente?:

$$\frac{[(29 + 18) + (17 - 8)]}{8}$$

6. Cathy cortó 2 manzanas en 6 trozos cada una y comió 9 trozos. ¿Qué expresión se relaciona con las palabras?

Nombre _____

Redondear números decimales



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.4
Understand the place value system.

Escribe el valor posicional del dígito subrayado. Redondea los números al valor posicional del dígito subrayado.

1. 0.782

décimos

0.8

2. 4.735

3. 2.348

4. 0.506

5. 15.186

6. 8.465

Indica el valor posicional al que se redondeó cada número.

7. 0.546 a 0.55

8. 4.805 a 4.8

9. 6.493 a 6

10. 1.974 a 2.0

11. 7.709 a 8

12. 14.637 a 15

Redondea 7.954 al valor indicado.

13. décimos

14. centésimos

15. unidades

Redondea 18.194 al valor indicado.

16. décimos

17. centésimos

18. unidades

Resolución de problemas



19. La densidad de población de Montana es 6.699 personas por milla cuadrada. ¿Cuál es la densidad de población por milla cuadrada redondeada al número entero más próximo?

20. El promedio de bateo de Alex es 0.346. ¿Cuál es su promedio de bateo redondeado al centésimo más próximo?

Revisión de la lección (5.NBT.4)

1. La Sra. Ari compra y vende diamantes. Tiene un diamante que pesa 1.825 quilates. ¿Cuál es el peso del diamante de la Sra. Ari redondeado al centésimo más próximo?
2. Un maquinista usa un instrumento especial para medir el diámetro de una tubería pequeña. El instrumento de medición indica 0.276 pulgadas. ¿Cuál es esta medida redondeada al décimo más próximo?

Repaso en espiral (5.NBT.1, 5.NBT.2, 5.NBT.3b, 5.NBT.6)

3. Cuatro patinadores sobre hielo participan en una competencia. En la tabla se muestran sus puntajes. ¿Quién tiene el puntaje más alto?
4. Escribe un decimal que sea $\frac{1}{10}$ de 0.9.

Nombre	Puntaje
Natasha	75.03
Taylor	75.39
Rowena	74.98
Suki	75.3

5. La población de Foxville es alrededor de 12×10^3 habitantes. ¿De qué otra manera se puede escribir ese número?
6. Joseph debe hallar el cociente de $3,216 \div 8$. ¿En qué lugar se encuentra el primer dígito del cociente?

Nombre _____

La suma de números decimales



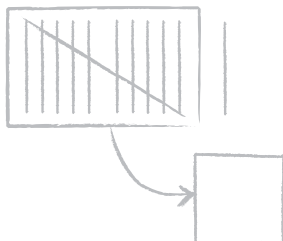
ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.7
Perform operations with multi-digit whole numbers and with decimals to hundredths.

Suma. Haz un dibujo rápido.

1. $0.5 + 0.6 = \underline{1.1}$

2. $0.15 + 0.36 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $0.8 + 0.7 = \underline{\hspace{2cm}}$



4. $0.35 + 0.64 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $0.54 + 0.12 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $0.51 + 0.28 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $3.8 + 1.4 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $2.71 + 2.15 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $2.9 + 1.4 = \underline{\hspace{2cm}}$

Resolución de problemas



10. Draco compró 0.6 libras de plátanos y 0.9 libras de uvas en el mercado de agricultores. ¿Cuál es el peso total de las frutas?

11. Nancy recorrió en bicicleta 2.65 millas por la mañana y 3.19 millas por la tarde. ¿Cuál es la distancia total que recorrió en bicicleta?

Revisión de la lección (5.NBT.7)

1. ¿Cuál es la suma de 2.5 y 1.9?
2. Keisha caminó 0.65 horas por la mañana y 0.31 horas por la tarde. ¿Cuántas horas caminó en total?

Repaso en espiral (5.OA.1, 5.NBT.5, 5.NBT.6)

3. Juana camina 35 minutos por día. Si camina durante 240 días, ¿cuántos minutos camina en total?
4. El equipo de fútbol Los Veloces cobró \$12 por lavar cada carro en un evento para recaudar fondos. Recaudó un total de \$672 al final del día. ¿Cuántos carros lavó el equipo?

5. David anota el número de visitantes de la exposición de serpientes cada día durante 6 días. Los datos se muestran en la tabla. Si el boleto cuesta \$7 por persona, ¿cuánto dinero se recaudó en total en la exposición de serpientes durante los 6 días?
6. ¿Cuál es el valor de la expresión?

$$6 + 18 \div 3 = 4$$

Visitantes de la exposición de serpientes					
30	25	44	12	25	32

Nombre _____

La resta de números decimales



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.7

Perform operations with multi-digit whole numbers and with decimals to hundredths.

Resta. Haz un dibujo rápido.

1. $0.7 - 0.2 = \underline{0.5}$

2. $0.45 - 0.24 = \underline{\hspace{2cm}}$

3. $0.92 - 0.51 = \underline{\hspace{2cm}}$



4. $0.67 - 0.42 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $0.9 - 0.2 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $3.25 - 1.67 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. $4.1 - 2.7 = \underline{\hspace{2cm}}$

8. $3.12 - 2.52 = \underline{\hspace{2cm}}$

9. $3.6 - 1.8 = \underline{\hspace{2cm}}$

Resolución de problemas



10. Yelina hizo un plan de entrenamiento para correr 5.6 millas por día. Hasta ahora, corrió 3.1 millas el día de hoy. ¿Cuánto más debe correr para cumplir con su objetivo diario?

11. Tim cortó un tubo de 2.3 pies de longitud de una tubería que medía 4.1 pies de longitud. ¿Qué longitud tiene la parte de la tubería que queda?

Revisión de la lección (5.NBT.7)

1. Janice quiere trotar 3.25 millas en la cinta. Ha trotado 1.63 millas. ¿Cuánto más debe trotar para cumplir con su objetivo?
2. El objetivo de una nueva revista para adolescentes es llegar a los 3.5 millones de lectores. La cantidad actual de lectores es 2.8 millones. ¿Cuánto debe aumentar el número de lectores para alcanzar ese objetivo?

Repaso en espiral (5.OA.1, 5.NBT.1, 5.NBT.2, 5.NBT.6)

3. ¿Cuál es el valor del dígito subrayado en 91,764,350?
4. ¿Cuántos ceros hay en el producto $(6 \times 5) \times 10^3$?

5. Para evaluar la siguiente expresión, ¿qué paso debes completar primero?
 $7 \times (4 + 16) \div 4 - 2$
6. En las últimas dos semanas, Sue ganó \$513 en su trabajo de medio tiempo. Trabajó un total de 54 horas. ¿Alrededor de cuánto dinero ganó Sue por hora?

Nombre _____

Estimar sumas y diferencias de números decimales



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.7
Perform operations with multi-digit whole numbers and with decimals to hundredths.

Usa el redondeo para estimar.

1.
$$\begin{array}{r} 5.38 \\ +6.14 \\ \hline \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 2.57 \\ +0.14 \\ \hline \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 9.65 \\ -3.12 \\ \hline \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 7.92 \\ +5.37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ +6 \\ \hline 11 \\ \hline \end{array}$$

Usa puntos de referencia para estimar.

5.
$$\begin{array}{r} 2.81 \\ +3.72 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 12.54 \\ +7.98 \\ \hline \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 6.34 \\ +3.95 \\ \hline \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 16.18 \\ -5.94 \\ \hline \end{array}$$

9.
$$\begin{array}{r} 17.09 \\ + 3.98 \\ \hline \end{array}$$

10.
$$\begin{array}{r} 14.01 \\ - 4.51 \\ \hline \end{array}$$

11.
$$\begin{array}{r} 11.47 \\ + 9.02 \\ \hline \end{array}$$

12.
$$\begin{array}{r} 19.97 \\ -11.02 \\ \hline \end{array}$$

Resolución de problemas



13. Elian compró 1.87 libras de pollo y 2.46 libras de pavo en la tienda de comestibles. ¿Alrededor de cuánta carne compró en total?

14. Jenna compró un galón de leche en la tienda a \$3.58. ¿Alrededor de cuánto cambio recibió si pagó con un billete de \$20?

Revisión de la lección (5.NBT.7)

1. Regina tiene dos archivos electrónicos. Uno tiene un tamaño de 3.15 MB y el otro tiene un tamaño de 4.89 MB. ¿Cuál es la mejor estimación del tamaño total de los dos archivos electrónicos?
2. Madison está entrenando para un maratón. Su objetivo es correr 26.2 millas por día. Actualmente corre 18.5 millas por día. ¿Alrededor de cuántas millas más debe correr por día para cumplir su objetivo?

Repaso en espiral (5.NBT.1, 5.NBT.3b, 5.NBT.4, 5.NBT.6)

3. Una máquina imprime 8 carteles en 120 segundos. ¿Cuántos segundos tarda en imprimir un cartel?
4. ¿A qué valor posicional está redondeado el número?
5.319 a 5.3

5. La distancia promedio de Marte al Sol es alrededor de ciento cuarenta y un millones seiscientos veinte mil millas. ¿Cómo se escribe el número que muestra esa distancia en forma normal?
6. Logan comió 1.438 libras de uva. Su hermano Ralph comió 1.44 libras de uva. ¿Qué hermano comió más uvas?

Nombre _____

Sumar números decimales



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.7

Perform operations with multi-digit whole numbers and with decimals to hundredths.

Estima. Luego halla la suma.

1. Estimación: 10

$$\begin{array}{r} 2.85 \\ +7.29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 2.85 \\ +7.29 \\ \hline \end{array}$$

10.14

2. Estimación: _____

$$\begin{array}{r} 4.23 \\ +6.51 \\ \hline \end{array}$$

3. Estimación: _____

$$\begin{array}{r} 6.8 \\ +4.2 \\ \hline \end{array}$$

4. Estimación: _____

$$\begin{array}{r} 2.7 \\ +5.37 \\ \hline \end{array}$$

Halla la suma.

5. $6.8 + 4.4$

6. $6.87 + 5.18$

7. $3.14 + 2.9$

8. $16.18 + 5.94$

9. $19.8 + 31.45$

10. $25.47 + 7.24$

11. $9.17 + 5.67$

12. $19.7 + 5.46$

Resolución de problemas



13. El perro de Marcela aumentó 4.1 kilogramos en dos meses. Hace dos meses, la masa del perro era 5.6 kilogramos. ¿Cuál es el la masa actual del perro?

14. Durante la tormenta de la semana pasada, cayeron 2.15 pulgadas de lluvia el lunes y 1.68 pulgadas el martes. ¿Cuál fue la cantidad total de precipitaciones en ambos días?

Revisión de la lección (5.NBT.7)

1. Lindsay tiene dos paquetes que quiere enviar por correo. Un paquete pesa 6.3 onzas y el otro pesa 4.9 onzas. ¿Cuánto pesan los dos paquetes juntos?
2. Antonio anduvo en su bicicleta de montaña tres días seguidos. Recorrió 12.1 millas el primer día, 13.4 millas el segundo día y 17.9 millas el tercer día. ¿Cuántas millas en total recorrió Antonio en bicicleta durante los tres días?

Repaso en espiral (5.NBT.1, 5.NBT.2, 5.NBT.6)

3. En el número 2,145,857, ¿qué relación hay entre el dígito 5 en el lugar de los millares y el dígito 5 en el lugar de las decenas?
4. ¿Cuál es el valor de 10^5 ?

5. Carmen trabaja en una tienda de mascotas. Para alimentar 8 gatos, vacía cuatro latas de 6 onzas de comida para gatos en un tazón grande. Carmen reparte la comida en partes iguales entre los gatos. ¿Cuántas onzas de comida recibirá cada gato?
6. Hay 112 estudiantes en la banda de marcha de la Escuela Intermedia Hammond. El director de la banda quiere que marchen 14 estudiantes en cada hilera en el próximo desfile. ¿Cuántas hileras habrá?

Nombre _____

Restar números decimales



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.7

Perform operations with multi-digit whole numbers and with decimals to hundredths.

Estima. Luego halla la diferencia.

1. Estimación: 3

$$\begin{array}{r} 6.5 \\ -3.9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ } 15 \\ \cancel{6.5} \\ +3.9 \\ \hline 2.6 \\ \hline \end{array}$$

2. Estimación: _____

$$\begin{array}{r} 4.23 \\ -2.51 \\ \hline \end{array}$$

3. Estimación: _____

$$\begin{array}{r} 8.6 \\ -5.1 \\ \hline \end{array}$$

4. Estimación: _____

$$\begin{array}{r} 2.71 \\ -1.34 \\ \hline \end{array}$$

Halla la diferencia. Comprueba tu resultado.

5. $\begin{array}{r} 16.3 \\ -4.4 \\ \hline \end{array}$

6. $\begin{array}{r} 12.56 \\ -5.18 \\ \hline \end{array}$

7. $\begin{array}{r} 3.14 \\ -2.9 \\ \hline \end{array}$

8. $\begin{array}{r} 34.9 \\ -4.29 \\ \hline \end{array}$

9. $2.54 - 1.67$

10. $25.8 - 14.7$

11. $11.63 - 6.7$

12. $5.24 - 2.14$

Resolución de problemas



13. El ancho de un árbol era 3.15 pulgadas el año pasado. Este año, el ancho es 5.38 pulgadas. ¿Cuánto aumentó el ancho del árbol?

14. La temperatura disminuyó de 71.5 °F a 56.8 °F durante la noche. ¿Cuántos grados disminuyó la temperatura?

Revisión de la lección (5.NBT.7)

1. Durante un entrenamiento, Janice recorrió en kayak 4.68 millas el lunes y 5.61 millas el martes. ¿Cuántas millas más recorrió en kayak el martes?
2. Devon tenía una cuerda de 4.78 metros de longitud. Cortó 1.45 metros de la cuerda. ¿Cuánta cuerda le queda?

Repaso en espiral (5.OA.1, 5.NBT.3b, 5.NBT.6, 5.NBT.7)

3. En una granja lechera hay 9 pasturas y 630 vacas. En cada pastura hay el mismo número de vacas. ¿Cuántas vacas hay en cada pastura?
4. Moya grabó 6.75 minutos de una entrevista en una cinta y 3.75 minutos en otra cinta. ¿Cuánto duró la entrevista en total?

5. Joanna, Dana y Tracy compartieron algunos frutos secos surtidos. Joanna comió 0.125 libras, Dana comió 0.1 libras y Tracy comió 0.12 libras de frutos secos surtidos. Ordena a las amigas de menor a mayor según la cantidad de frutos secos surtidos que comieron.
6. En el parque local hay 4 soportes para aparcar bicicletas. En cada soporte entran 15 bicicletas. Hay 16 bicicletas en los soportes. ¿Qué expresión muestra el número total de espacios vacíos que quedan en los soportes?

Nombre _____

Patrones con números decimales

Escribe una regla para la secuencia. Luego halla el término desconocido.



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.7

Perform operations with multi-digit whole numbers and with decimals to hundredths.

1. 2.6, 3.92, 5.24, **6.56**, 7.88

Piensa: $2.6 + ? = 3.92$; $3.92 + ? = 5.24$

$2.6 + 1.32 = 3.92$

$3.92 + 1.32 = 5.24$

Regla: **Suma 1.32** _____

2. 25.7, 24.1, _____, 20.9, 19.3

Regla: _____

3. 14.33, 13.22, 12.11, 11.00, _____

Regla: _____

4. 1.75, _____, 6.75, 9.25, 11.75

Regla: _____

Escribe los primeros cuatro términos de la secuencia.

5. **Regla:** Comienza con 17.3, suma 0.9.

_____, _____, _____, _____

6. **Regla:** Comienza con 28.6, resta 3.1.

_____, _____, _____, _____

Resolución de problemas



7. En la tienda Pedaleando se alquilan bicicletas. El costo del alquiler es \$8.50 por 1 hora, \$13.65 por 2 horas, \$18.80 por 3 horas y \$23.95 por 4 horas. Si el patrón continúa, ¿cuánto le costará a Nati alquilar una bicicleta por 6 horas?

8. Lynne pasea perros todos los días para ganar dinero. Las tarifas que cobra por mes son: 1 perro, \$40; 2 perros, \$37.25 cada uno; 3 perros, \$34.50 cada uno; 4 perros, \$31.75 cada uno. En una tienda de mascotas quieren que Lynne pasee 8 perros. Si el patrón continúa, ¿cuánto cobrará Lynne para pasear cada uno de los 8 perros?

Revisión de la lección (5.NBT.7)

1. En una tienda, hay una liquidación de libros. El precio es \$17.55 por un libro, \$16.70 por libro si se compran 2 libros, \$15.85 por libro si se compran 3 libros y \$15 por libro si se compran 4 libros. Si el patrón continúa, ¿cuánto costará comprar 7 libros?
2. En una pista de boliche, se ofrecen tarifas semanales especiales. Las tarifas semanales son 5 partidos a \$15, 6 partidos a \$17.55, 7 partidos a \$20.10 y 8 partidos a \$22.65. Si el patrón continúa, ¿cuánto costará jugar 10 partidos en una semana?

Repaso en espiral (5.NBT.5, 5.NBT.6, 5.NBT.7)

3. Halla el producto.
$$\begin{array}{r} 284 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$
4. En una liquidación, una zapatería vendió 8 pares de zapatos por un total de \$256. Cada par costó lo mismo. ¿Cuál fue el precio de cada par de zapatos?

5. Marcie trotó 0.8 millas el miércoles y 0.9 millas el jueves. ¿Qué distancia trotó en total?
6. Bob tiene 5.5 tazas de harina. Usa 3.75 tazas. ¿Cuánta harina le queda a Bob?

Nombre _____

Resolución de problemas •**Sumar y restar dinero****ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.7***Perform operations with multi-digit whole numbers and with decimals to hundredths.***Resuelve. Usa la tabla para resolver los problemas 1 a 3.**

1. Dorian y Jack decidieron ir a jugar bolos. Necesitan alquilar zapatos para cada uno y 1 pista. Jack es miembro. Si Jack paga por ambos con \$20, ¿qué cambio debería recibir?

$$\text{Calcula el costo: } \$7.50 + \$3.95 + \$2.95 = \$14.40$$

$$\text{Calcula el cambio: } \$20 - \$14.40 = \$5.60$$

Bowl-a-Rama		
	Precio normal	Precio para miembros
Alquiler de pista (hasta 4 personas)	\$9.75	\$7.50
Alquiler de zapatos	\$3.95	\$2.95

2. Natalie y sus amigos decidieron alquilar 4 pistas a precio normal para una fiesta. Diez personas necesitan alquilar zapatos y 4 personas son miembros. ¿Cuál es el costo total de la fiesta?

3. Warren pagó \$23.85 y no recibió cambio. Es miembro y alquiló 2 pistas. ¿Cuántos pares de zapatos alquiló?

Usa la siguiente información para resolver los problemas 4 a 6.

En un puesto en concesión, los refrescos medianos cuestan \$1.25 y los perritos calientes, \$2.50.

4. El grupo de Natalie trajo pizzas, pero comprará las bebidas en el puesto en concesión. ¿Cuántos refrescos medianos puede comprar el grupo de Natalie con \$20? Haz una tabla para mostrar tu respuesta.

5. Jack compró 2 refrescos medianos y 2 perritos calientes. Pagó con \$20. ¿Cuánto cambio recibió?

6. ¿Cuánto costaría comprar 3 refrescos medianos y 2 perritos calientes?

Revisión de la lección (5.NBT.7)

1. Prakrit compró una resma de papel a \$5.69 y un tóner para impresora a \$9.76. Pagó con un billete de \$20. ¿Cuánto cambio recibió?
2. Elysse pagó su almuerzo con un billete de \$10 y recibió \$0.63 de cambio. El especial del día costó \$7.75. El impuesto sobre las ventas fue \$0.47. ¿Cuánto costó la bebida?

Repaso en espiral (5.NBT.3a, 5.NBT.6, 5.NBT.7)

3. Tracie ha ahorrado \$425 para gastar durante sus 14 días de vacaciones. ¿Alrededor de cuánto dinero puede gastar por día?
4. ¿Qué número decimal es $\frac{1}{10}$ de 0.08?

5. Tyrone compró 2.25 libras de queso suizo y 4.2 libras de pavo en la tienda de comestibles. ¿Alrededor de cuánto pesaron las dos cosas?
6. Shelly comió 4.2 onzas de frutos secos surtidos y Marshall comió 4.25 onzas. ¿Qué cantidad más de frutos secos surtidos comió Marshall?

Nombre _____

Elegir un método



ESTÁNDAR COMÚN—5.NBT.7

Perform operations with multi-digit whole numbers and with decimals to hundredths.

Halla la suma o la diferencia.

1.
$$\begin{array}{r} 7.24 \\ +3.18 \\ \hline \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 5.2 \\ 6.47 \\ +12.16 \\ \hline \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 6.37 \\ -4.98 \\ \hline \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 0.64 \\ 9.68 \\ +1.47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7.24 \\ +3.18 \\ \hline 10.42 \\ \hline \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 14.87 \\ +3.65 \\ \hline \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 60.12 \\ -14.05 \\ \hline \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 2.72 \\ +9.48 \\ \hline \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 16.85 \\ +83.4 \\ \hline \end{array}$$

9. $\$13.60 - \8.74 _____

10. $\$25.00 - \16.32 _____

11. $13.65 + 6.90 + 4.35$ _____

Resolución de problemas



12. Jill compró 6.5 metros de puntilla azul y 4.12 metros de puntilla verde. ¿Cuál fue la longitud total de puntilla que compró?

13. Zack compró un abrigo a \$69.78. Pagó con un billete de \$100 y recibió de cambio \$26.73. ¿Cuánto fue el impuesto sobre las ventas?

Revisión de la lección (5.NBT.7)

1. Jin compra 4 ovillos de estambre a un total de \$23.78. Paga con dos billetes de \$20. ¿Cuál será su cambio?
2. Allan está midiendo su mesa del comedor para hacer un mantel. La mesa tiene 0.45 metros más de longitud que de ancho. Si mide 1.06 metros de ancho, ¿cuál es la longitud?

Repaso en espiral (5.NBT.6, 5.NBT.7)

3. Usa la propiedad distributiva para escribir una expresión que pueda usarse para hallar el cociente $56 \div 4$.
4. Jane, Andrea y María recogen manzanas. Andrea recoge tres veces más libras que María. Jane recoge dos veces más libras que Andrea. El peso total de las manzanas es 840 libras. ¿Cuántas libras de manzanas recoge Andrea?

5. ¿Cuál es la suma de $6.43 + 0.89$?
6. Hannah compró un total de 5.12 libras de fruta en el mercado. Compró 2.5 libras de peras y también compró algunos plátanos. ¿Cuántas libras de plátanos compró?