



A comprobar

Comprender fracciones, números mixtos y decimales

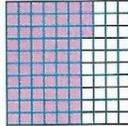
Escribe la fracción y decimal de los modelos.

(páginas 390 a 393)

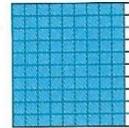
1.



2.



3.



Escribe las fracciones o números mixtos como decimales.

(páginas 394 y 395)

4. $\frac{9}{10}$

5. $4\frac{87}{100}$

6. $\frac{1}{10}$

7. $\frac{92}{100}$

8. $8\frac{11}{100}$

Escribe los decimales como fracciones o números mixtos.

(páginas 394 y 395)

9. 0.8

10. 9.3

11. 0.5

12. 0.42

13. 5.77

14. 0.19

15. 2.25

16. 0.60

17. 0.53

18. 0.1

Escribe la forma verbal de los decimales. (páginas 396 y 397)

19. 482.36

20. 905.38

21. 204.91

22. 782.08

23. 235.2

24. 863.97

25. 606.93

26. 233.60

Compara. Escribe $>$, $<$ ó $=$ en los \bullet . (páginas 398 a 401)

27. $8.3 \bullet 8.30$

28. $7.9 \bullet 7.09$

29. $3.16 \bullet 3.26$

30. $4.81 \bullet 4.72$

31. $1.39 \bullet 1.93$

32. $32.9 \bullet 32.90$

Ordena los conjuntos de números de mayor a menor.

(páginas 398 a 401)

33. 6.14, 6.41, 6.04

34. 4.38, 4.83, 8.34

35. 3.27, 3.37, 3.7

Ordena los conjuntos de números de menor a mayor.

(páginas 398 a 401)

36. 9.78, 9.87, 9.8

37. 6.18, 6.48, 6.8

38. 4.2, 4.12, 4.02

Resolver problemas

39. Por mandar un paquete, la oficina de correos cobra según el peso. Mandar un paquete de menos de 6.75 lb cuesta \$3.95. Si el paquete pesa más de 6.75 lb, cuesta \$5.54. ¿Cuánto costaría mandar un paquete que pese 6.57 lb?
40. **Usa el cálculo mental** El veterinario pesó 3 perros. Pelé pesó 35.14 kg, Pimienta pesó 35.41 kg y Zurdo pesó 35.44 kg. ¿Qué perro fue el más pesado? ¿Cuál fue el menos pesado?

Explicalo tú

¿Por qué necesitas alinear los puntos decimales cuando comparas dos números?



El diario

Escribe cómo sabes qué número es mayor, 3.4 ó 3.45. A continuación explica cómo podrías hallar un número entre ellos.



Razonamiento crítico

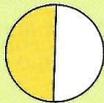
Razonamiento visual

Representar decimales

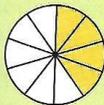
Elige el dibujo con la zona sombreada que corresponda a los decimales.

1. 0.40

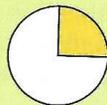
a.



b.

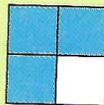


c.

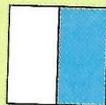


2. 0.25

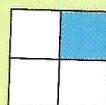
a.



b.

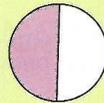


c.

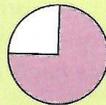


3. 0.75

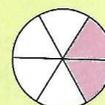
a.



b.



c.



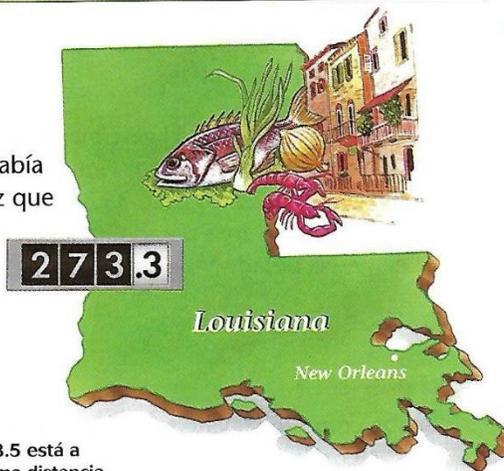
Por ahí andamos

Puedes usar una recta numérica para redondear decimales.

Apréndelo

La familia Hall paró en New Orleans, Louisiana. Su odómetro indicaba que había viajado 273.3 millas desde la última vez que paró. ¿Cuál es la distancia redondeada al número entero más próximo?

Puedes usar una recta numérica como ayuda para redondear un decimal.



La familia Hall manejó aproximadamente 273 millas desde la última parada.

Más ejemplos

Puedes también redondear decimales de la misma manera que redondeas números enteros.

A. Redondea 273.4 al número entero más próximo.

273.4

4 es menor que 5, así que redondea hacia abajo.

273.4 se redondea a 273.

B. Redondea 127.84 al número entero más próximo.

127.84

8 es mayor que 5, así que redondea hacia arriba.

127.84 se redondea a 128.

Relacionar ideas

Una vez que sabes cómo redondear decimales, puedes usar el redondeo para estimar sumas y diferencias.

La familia Hall viajó 144.6 millas antes del almuerzo y 130.4 millas después del almuerzo. Aproximadamente, ¿cuántas millas viajó ese día?

$$\begin{array}{r} 144.6 \text{ se redondea hacia arriba} \rightarrow 145 \text{ porque } 6 > 5 \\ + 130.4 \text{ se redondea hacia abajo} \rightarrow + 130 \text{ porque } 4 < 5 \\ \hline 275 \end{array}$$

La familia Hall viajó aproximadamente 275 millas ese día.

Otro ejemplo

Estima la diferencia entre 429.71 y 210.39.

$$\begin{array}{r} 429.71 \text{ se redondea hacia arriba} \rightarrow 430 \text{ porque } 7 > 5 \\ - 210.39 \text{ se redondea hacia abajo} \rightarrow - 210 \text{ porque } 3 < 5 \\ \hline 220 \end{array}$$

La diferencia es aproximadamente 220.

Piensa y comenta Ambos 3.5 y 4.4 se redondean a 4. Explica por qué.

Pruébalo

Redondea los decimales al número entero más próximo.

1. 0.84 2. 43.5 3. 26.38 4. 19.0 5. 34.25

Escribe dos decimales que se redondean a los siguientes números.

6. 17 7. 25 8. 12 9. 100 10. 318

Redondea los decimales al número entero más próximo. Después suma o resta.

11. $\begin{array}{r} 385.46 \\ - 185.33 \\ \hline \end{array}$ 12. $\begin{array}{r} 815.37 \\ + 247.34 \\ \hline \end{array}$ 13. $\begin{array}{r} 705.3 \\ - 227.45 \\ \hline \end{array}$ 14. $\begin{array}{r} 345.29 \\ + 483.77 \\ \hline \end{array}$ 15. $\begin{array}{r} 0.69 \\ + 427.43 \\ \hline \end{array}$

Practica

Redondea los decimales al número entero más próximo.

16. 46.8 17. 1.37 18. 78.2 19. 0.77 20. 2.91
 21. 25.47 22. 64.3 23. 92.95 24. 49.86 25. 16.47
 26. 21.52 27. 38.29 28. 57.18 29. 18.7 30. 68.7
 31. 76.2 32. 84.62 33. 63.8 34. 32.55 35. 84.09

Redondea los decimales al número entero más próximo.
 Después suma o resta.

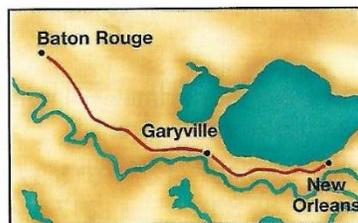
36. $\begin{array}{r} 137.48 \\ + 396.12 \\ \hline \end{array}$ 37. $\begin{array}{r} 604.32 \\ - 187.6 \\ \hline \end{array}$ 38. $\begin{array}{r} 277.91 \\ - 84.33 \\ \hline \end{array}$ 39. $\begin{array}{r} 742.1 \\ + 106.89 \\ \hline \end{array}$
 40. $\begin{array}{r} 421.62 \\ + 910.81 \\ \hline \end{array}$ 41. $\begin{array}{r} 364.28 \\ - 219.47 \\ \hline \end{array}$ 42. $\begin{array}{r} 938.1 \\ - 627.72 \\ \hline \end{array}$ 43. $\begin{array}{r} 258.85 \\ + 632.46 \\ \hline \end{array}$
 44. $\begin{array}{r} 421.38 \\ + 99.7 \\ \hline \end{array}$ 45. $\begin{array}{r} 556.91 \\ - 218.57 \\ \hline \end{array}$ 46. $\begin{array}{r} 910.48 \\ - 541.63 \\ \hline \end{array}$ 47. $\begin{array}{r} 855.12 \\ + 97.64 \\ \hline \end{array}$

Escribe los valores en forma de decimal. Después redondea al dólar más cercano.

| | Dólares | Monedas de 25 | Monedas de 10 | Centavos | Decimal | Estimación |
|-----|---------|---------------|---------------|----------|---------|------------|
| 48. | 3 | 2 | | | ■ | ■ |
| 49. | | 1 | 6 | 20 | ■ | ■ |
| 50. | 5 | 2 | 7 | 4 | ■ | ■ |
| 51. | 2 | 3 | 2 | 3 | ■ | ■ |

Resolver problemas

52. Entre New Orleans y Baton Rouge, Louisiana, hay aproximadamente 89 millas. Si entre New Orleans y Garyville, Louisiana, hay 49.3 millas, estima la distancia de Garyville a Baton Rouge.



53. La familia Hall paró a almorzar en Lafayette, Louisiana. Gastó \$35.78 en comida, \$6.84 en bebida y dejó una propina de \$7.00 al mesero. Estima cuánto gastó en total en el almuerzo.
54. Breaux Bridge, Louisiana, es la capital mundial de los cangrejos. Una persona pescó 25.83 libras de cangrejos. Otra persona pescó 31.44 libras. ¿Cuántas libras más son necesarias para llegar a 75?
55. **Analiza** A Zack le gusta practicar bicicleta de montaña. Zack practica en dos recorridos. El recorrido A tiene 1.5 km de largo. El recorrido B tiene 2 km. ¿Cuántas prácticas tiene que hacer para llegar a 16 km?



▲ Enlace con las bellas artes El zydeco es una música original de Louisiana. Se toca con tablas de lavar metálicas, cucharas, armónicas y acordeones.



Repasar para recordar

Halla la medida equivalente.

56. 27 yd = ■ pies 57. 5 lb = ■ oz 58. 6 pies = ■ pulg 59. 42 tz = ■ pt
 60. 2 mi = ■ pies 61. 68 pt = ■ ct 62. 108 pulg = ■ yd 63. 32 oz = ■ lb
 64. 15 yd = ■ pulg 65. 50 lb = ■ oz 66. 96 pulg = ■ pies 67. 144 oz = ■ lb



El valor del dinero

Tienda de recuerdos

- ¿Cuánto costarán 2 sudaderas y 2 camisetas al dólar más cercano? ¿Cuánto te darán de cambio si das \$120?
- Supón que compras a mitad de precio. ¿Cuánto pagarás por una gorra, una camiseta y 2 sudaderas al dólar más cercano?

| Recuerdos | |
|--|-----------------------|
|  | Camisetas \$ 21.98 |
|  | Sudaderas \$ 34.88 |
|  | Gorras \$ 4.29 |

Como práctica adicional, mira el conjunto D en la página 423.



Resolver problemas

Haz un dibujo

A menudo puedes resolver un problema haciendo un dibujo.

¡Feliz carrera! Javier, Luis, Waldo, Carmen y Tim están montando a caballo en un rancho. Usa las pistas de la derecha para averiguar el orden en que están montando los amigos.

ENTIENDE

¿Qué necesitas hallar?

Necesitas hallar quién va primero, segundo, tercero, cuarto y quinto en la fila.

PLANIFICA

¿Cómo puedes resolver el problema?

Puedes hacer un dibujo para hallar el orden en que montan los amigos. Dibuja 5 espacios para mostrar el primero, el segundo, el tercero, el cuarto y el quinto. Usa las pistas para dibujar el amigo correcto en cada fila.

PISTAS

1. Hay un jinete delante y otro detrás de Javier.
2. Carmen es la segunda de la fila.
3. Hay el mismo número de jinetes delante y detrás de Luis.
4. Hay 2 jinetes entre Javier y Waldo.

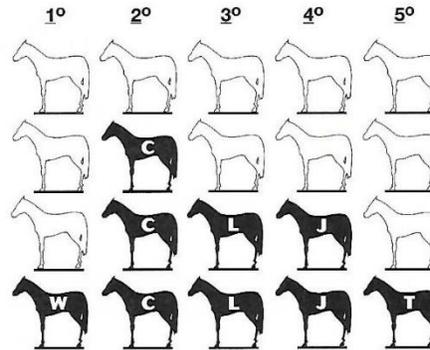
RESUELVE

Pista 1 Esta pista te indica que Javier debe ser el segundo, tercero o cuarto, pero no puedes saber todavía cuál es.

Pista 2 Carmen es la segunda.

Pista 3 Luis está en el centro, así que es el tercero. Eso quiere decir que Javier será el cuarto.

Pista 4 Waldo es el primero. Queda un lugar, así que Tim debe ser el quinto.

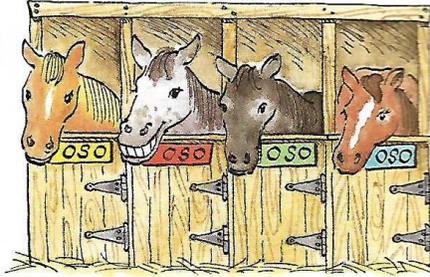


REVISA

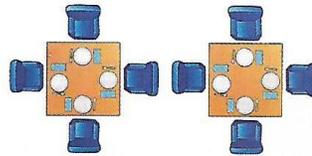
¿Corresponde el orden de los amigos con las pistas? Explica cómo lo sabes.

Usa la estrategia

Haz un dibujo para resolver los problemas 1 a 4.



- 1 En un establo hay 4 casillas de caballos que pertenecen a Celoso, Hermoso, Brioso y Patoso. La casilla de Brioso tiene sólo una casilla al lado. Patoso está en la tercera casilla. Hermoso no está al lado de Patoso. ¿Qué caballo está en cada casilla?
- 2 La valla que rodea un corral de caballos es un rectángulo de 20 yardas de largo y 12 de ancho. Hay un poste cada 4 yardas por toda la valla y en las esquinas. ¿Cuántos postes hay en toda la valla?
- 3 El desayuno en camino se compone de panqueques, avena o huevos. El lunes no hubo huevos, el martes no hubo avena, el miércoles no hubo ni huevos ni avena. ¿Cuál fue el desayuno de cada día?
- 4 Diez personas van a una barbacoa en Texas. Las mesas como las de la derecha se unieron para poder tener una mesa larga. ¿Cuántas mesas se necesitan para sentar a las 10 personas?



Repaso general de estrategias

Prueba éstas u otras estrategias para resolver cada problema. Di qué estrategia usaste.

SIEMPRE
HAY UNA
MANERA!

Estrategias para resolver problemas

- Haz una lista
 - Haz un dibujo
 - Resuelve un problema más sencillo
 - Representalo
 - Estima y comprueba
 - Escribe una oración numérica
- 5 Carmen y Tim montaron 17 millas. Tim montó 5 millas más que Carmen. ¿Cuántas millas montó cada uno?
 - 6 Troy tiene tres pares diferentes de botas y 4 sombreros diferentes. ¿Cuántas combinaciones diferentes puede hacer?
 - 7 Una valla tiene 15 secciones de largo. Las secciones empiezan y terminan con un poste. ¿Cuántos postes hay?
 - 8 Luis y Javier ensillaron 1 de cada 5 caballos del corral. Había 75 caballos en el corral. ¿Cuántos caballos ensillaron?

Viejo y nuevo

Puedes sumar decimales del mismo modo que sumas números enteros.

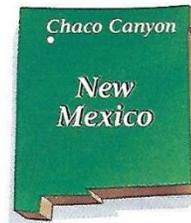


Enlace con los estudios sociales

Hace unos 1,000 años, Chaco Canyon fue el centro de la cultura anasazi. Los anasazi son los antepasados de los nativos americanos pueblo.

Apréndelo

En Chaco Canyon, en New Mexico, la familia Hall montó bicicleta por aproximadamente unas 1.5 millas. Después continuó otras 0.7 millas hasta Pueblo Bonito. ¿Qué distancia recorrió en total?

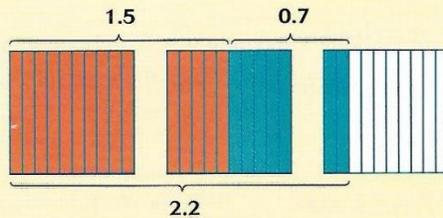


$$1.5 + 0.7 = \square$$

Estima primero: $2 + 1 = 3$

SIEMPRE
HAY UNA
MANERA!

- **Una de las maneras** de hallar la respuesta exacta es usar un modelo.



- **Otra de las maneras** es usar papel y lápiz.

Paso 1 Alinea los puntos decimales.

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ + 0.7 \\ \hline \end{array}$$

Paso 2 Suma los décimos. Reagrupa si es necesario.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1.5 \\ + 0.7 \\ \hline 2 \end{array}$$

Paso 3 Suma las unidades. Coloca el punto decimal.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1.5 \\ + 0.7 \\ \hline 2.2 \end{array}$$

La familia Hall montó bicicleta por 2.2 millas. La respuesta 2.2 está próxima al estimado 3.

Más ejemplos

$$\begin{array}{r} \text{A.} \quad 4.26 \\ + 13.58 \\ \hline 17.84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{B.} \quad 5.00 \\ + 6.76 \\ \hline 11.76 \end{array}$$

Piensa: alinea los puntos decimales. Escribe ceros para llenar los valores decimales.

Piensa y comenta ¿En qué se parece sumar decimales a sumar números enteros? ¿En qué se diferencia?

Pruébalo

Estima primero. Después halla la suma.

$$\begin{array}{l} 1. \quad 0.5 \\ \quad + 1.3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 2. \quad 4.27 \\ \quad + 0.68 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 3. \quad 3.9 \\ \quad + 2.3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 4. \quad 2.09 \\ \quad + 1.76 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 5. \quad 4.2 \\ \quad + 3.85 \\ \hline \end{array}$$

$$6. 10.5 + 11.31 \quad 7. 4.37 + 8.91 \quad 8. 12.90 + 7.6 \quad 9. 24.04 + 1.07$$

Practica

Halla la suma.

$$\begin{array}{l} 10. \quad 3.78 \\ \quad + 1.49 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 11. \quad 6.07 \\ \quad + 8.94 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 12. \quad 5.5 \\ \quad + 3.86 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 13. \quad 8.97 \\ \quad + 2.85 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 14. \quad 7.77 \\ \quad + 6.9 \\ \hline \end{array}$$

$$15. 24.11 + 52.42 \quad 16. 37.89 + 98.3 \quad 17. 86.61 + 38.84 \quad 18. 63.18 + 94.9$$

Resolver problemas

Usa la tabla para responder al problema 19.

19. ¿Cuántas millas recorrió la familia Hall en los 3 días?

20. **Usa la estimación** La familia Hall compró una vasija hopi por \$19.56 y un collar zuñi por \$26.95. ¿Fue \$50.00 bastante para pagar estas compras? Explica tu respuesta.



| Diario de caminatas de los Hall | | | |
|---------------------------------|---------------|------------|-------------------|
| | lun. | mar. | mié. |
| Destino | Pueblo Bonito | Hungo Pavi | Pueblo del Arroyo |
| Millas andadas | 3.75 | 1.7 | 5.3 |

Repasar para recordar

Usar el álgebra Resuelve para n .

$$21. 800 + n = 853$$

$$22. n - 450 = 50$$

$$23. n \times 7 = 63$$



Sigue el camino

Vas a aprender a restar decimales.

Apréndelo

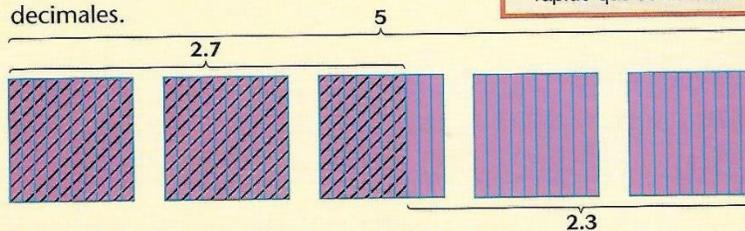
Las huellas del parque estatal Dinosaur Valley, en Texas, muestran que los acrocantosaurios podían andar a 5 millas por hora. Si el pleurocoelo iba a 2.7 millas por hora, ¿cuánto más rápido era capaz de andar el acrocantosaurio?

$$5 - 2.7 = \square$$

Estima primero: $5 - 3 = 2$



- **Una de las maneras** es usar modelos decimales.



- **Otra de las maneras** es usar papel y lápiz.

Paso 1 Alinea los puntos decimales.

$$\begin{array}{r} 5.0 \\ - 2.7 \\ \hline \end{array}$$

Escribe un cero para llenar el lugar.

Paso 2 Resta los décimos. Reagrupa si es necesario.

$$\begin{array}{r} 4\ 10 \\ 5.0 \\ - 2.7 \\ \hline 3 \end{array}$$

Paso 3 Resta las unidades. Coloca el punto decimal en la respuesta.

$$\begin{array}{r} 4\ 10 \\ 5.0 \\ - 2.7 \\ \hline 2.3 \end{array}$$

El acrocantosaurio iba a 2.3 millas por hora más rápido. La respuesta 2.3 está cerca del estimado 2.

Más ejemplos

A.

$$\begin{array}{r} 5.11 \\ 4.61 \\ - 1.34 \\ \hline 3.27 \end{array}$$

B.

$$\begin{array}{r} 9 \\ 61010 \\ 7.00 \\ - 5.72 \\ \hline 1.28 \end{array}$$



Enlace con las ciencias

Basándose en la longitud de las huellas y zancadas de dinosaurios, los científicos han descubierto lo rápido que se movían los dinosaurios.



Piensa y comenta ¿Por qué necesitas alinear los puntos decimales cuando restas decimales?

Pruébalo

Estima primero. Después halla la diferencia.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 1.9 \\ - 1.2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2. \quad 1.84 \\ - 0.53 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3. \quad 3.6 \\ - 1.15 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4. \quad 47.25 \\ - 14.8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5. \quad 56 \\ - 34.21 \\ \hline \end{array}$$

6. $44 - 13.35$ 7. $53.21 - 47.08$ 8. $95.3 - 76.16$ 9. $88.41 - 65.92$

Practica

Halla la diferencia.

$$\begin{array}{r} 10. \quad 29.53 \\ - 13.85 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 11. \quad 59.1 \\ - 20.09 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12. \quad 75.58 \\ - 19.73 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 13. \quad 82.8 \\ - 77.52 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 14. \quad 90.71 \\ - 47.83 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15. \quad 47.19 \\ - 31.48 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 16. \quad 19.66 \\ - 7.18 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 17. \quad 68.3 \\ - 60.47 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18. \quad 32.11 \\ - 17.27 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 19. \quad 76.54 \\ - 49.51 \\ \hline \end{array}$$

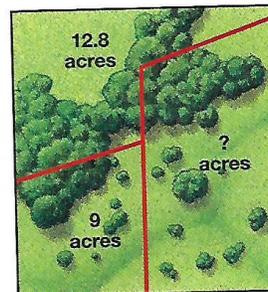
20. $60 - 28.15$ 21. $17.08 - 9$ 22. $84.15 - 16.48$ 23. $25.8 - 9.37$

Resolver problemas

24. En 1890 un tío de los Hall compró 12.8 acres de tierra en Texas. Compró 9 acres más en 1904. Hoy la familia Hall tiene 42.4 acres. ¿En cuántos acres ha aumentado su tierra desde 1904?



25. **Analiza** En San Antonio, el odómetro del auto marcaba 58,453.8. Justo a medio camino entre San Antonio y Austin, el odómetro marcaba 58,490.2. ¿Qué marcaba el odómetro cuando la familia Hall llegó a Austin?



42.4 acres en total

Repasar para recordar

Halla las respuestas.

26. 5×38 27. $6 \overline{)52}$ 28. $\frac{7}{8} - \frac{2}{8}$ 29. $\frac{4}{6} + \frac{1}{6}$ 30. $4 \overline{)365}$

Como práctica adicional, mira el conjunto F en la página 424.

Cruzando el río

Vas a aprender a sumar tres o más decimales
y a practicar con la resta de decimales.

Aprendelo

La familia Hall manejó 138.6 millas de Arkansas a Memphis, Tennessee. Después manejó 21.8 millas para buscar gasolina y otras 56.3 millas para ir a Dyersburg. ¿Cuánto manejó ese día?

$$138.6 + 21.8 + 56.3 = \square$$

Estima primero: $139 + 22 + 56 = 217$

A continuación suma para hallar la suma exacta.

$$\begin{array}{r} 138.6 \\ 21.8 \\ + 56.3 \\ \hline 216.7 \end{array}$$

Recuerda que debes alinear los puntos decimales.

Ese día manejaron 216.7 millas.



Otro ejemplo

$$\begin{array}{r} 6151010 \\ 76.10 \\ - 28.45 \\ \hline 47.65 \end{array}$$

Alinea los puntos decimales.
Escribe un cero si es necesario.

Piensa y comenta Explica por qué escribir ceros para llenar los valores es más importante cuando restas que cuando sumas.

Pruébalo

Estima primero. Después halla la suma o la diferencia.

- | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|--|----|---|
| 1. | $\begin{array}{r} 4.9 \\ - 3.8 \\ \hline \end{array}$ | 2. | $\begin{array}{r} 76.42 \\ - 31.83 \\ \hline \end{array}$ | 3. | $\begin{array}{r} 46.52 \\ 37.96 \\ + 18.4 \\ \hline \end{array}$ | 4. | $\begin{array}{r} 8.3 \\ 17.94 \\ + 58.09 \\ \hline \end{array}$ | 5. | $\begin{array}{r} 117.82 \\ 406.9 \\ + 12.75 \\ \hline \end{array}$ |
|----|---|----|---|----|---|----|--|----|---|

Practica

ACTIVIDAD EN INTERNET

www.sbgmath.com



Halla las sumas.

- | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|---|-----|--|-----|---|
| 6. | $\begin{array}{r} 204.6 \\ 119.83 \\ + 44.5 \\ \hline \end{array}$ | 7. | $\begin{array}{r} 157 \\ 38.95 \\ + 26.1 \\ \hline \end{array}$ | 8. | $\begin{array}{r} 15.3 \\ 527.11 \\ + 83.96 \\ \hline \end{array}$ | 9. | $\begin{array}{r} 761.42 \\ 58.36 \\ + 897.12 \\ \hline \end{array}$ | 10. | $\begin{array}{r} 59.37 \\ 41.82 \\ + 110.65 \\ \hline \end{array}$ |
| 11. | $\begin{array}{r} 28.9 \\ 37.42 \\ + 81.96 \\ \hline \end{array}$ | 12. | $\begin{array}{r} 86.52 \\ 8.7 \\ + 19.04 \\ \hline \end{array}$ | 13. | $\begin{array}{r} 112.85 \\ 329.7 \\ + 46.11 \\ \hline \end{array}$ | 14. | $\begin{array}{r} 492.64 \\ 111.8 \\ + 537.43 \\ \hline \end{array}$ | 15. | $\begin{array}{r} 210.86 \\ 97.52 \\ + 173.2 \\ \hline \end{array}$ |

Resta usando papel y lápiz o calculadora.

Di qué método usaste.

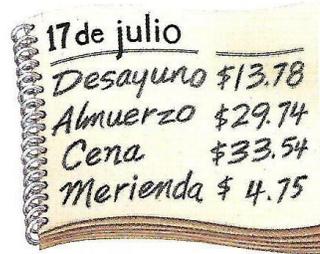
- | | | | | | |
|-----|-------------------|-----|------------------|-----|------------------|
| 16. | $15.85 - 9.38$ | 17. | $198.52 - 77.6$ | 18. | $210.5 - 142.37$ |
| 19. | $376.84 - 145.92$ | 20. | $300 - 197.53$ | 21. | $876.48 - 692.8$ |
| 22. | $533.51 - 99.99$ | 23. | $611.19 - 256.3$ | 24. | $708.31 - 194.5$ |

Resolver problemas

25. **Usa la estimación** La familia Hall anotó sus gastos cada día en su diario de viaje. Usa la página de la derecha para decidir si gastó más o menos de lo que era su presupuesto de \$80.00 diarios en comida.



26. **Analiza** La señora Hall compró un imán por \$4.32, Ana compró un sombrero por \$7.89 y Zack compró un trozo de madera petrificada por \$1.85. El total fue de \$21.68. ¿Compró el señor Hall cebo de pescar por \$5.32 o anteojos de sol por \$7.62?



27. **¿Qué pasaría si...?** Supón que la familia Hall tiene un presupuesto para comida de \$90.00 diarios. ¿Cuánto dinero más puede gastar en una cena?



28. **El diario** Explica por qué es importante incluir puntos decimales cuando se suma dinero. Da ejemplos para acreditar tu respuesta.

Repasar para recordar

Halla la respuesta.

- | | | | | | | | |
|-----|----------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------|-----|-----------------------------|
| 29. | $4,096 \div 8$ | 30. | $\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$ | 31. | 240×90 | 32. | $\frac{8}{9} - \frac{2}{9}$ |
|-----|----------------|-----|-----------------------------|-----|-----------------|-----|-----------------------------|

Como práctica adicional, mira el conjunto G en la página 424.

417



Resolver problemas

Comparar precios

Usa lo que sabes sobre dinero para resolver problemas.

Los Hall visitan las Cuevas Carter en Kentucky.
¿Cuál es la manera más barata de comprar 12 postales?

ENTIENDE

¿Qué necesitas saber?

Necesitas saber las maneras en que se pueden comprar 12 postales.

PLANIFICA

¿Cómo puedes resolver el problema?

Halla el precio de las maneras de comprar 12 postales. Después compara el precio para ver cuál es la más barata.

RESUELVE

Aquí tienes 3 maneras de comprar 12 postales.

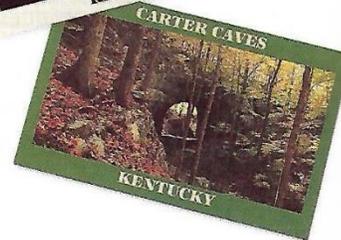
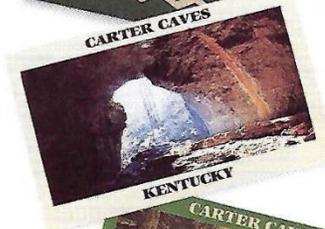
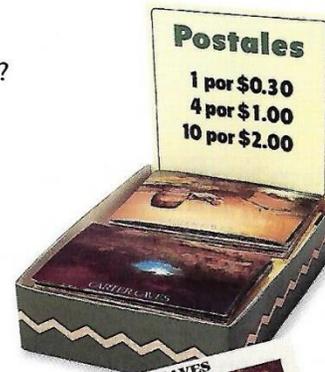
- 12 tarjetas individuales
 $12 \times \$0.30 = \3.60
- 1 lote de 10 postales y 2 postales individuales
 $(1 \times \$2.00) + (2 \times \$0.30) = \$2.60$
- 3 lotes de 4 postales
 $(3 \times \$1.00) = \3.00

\$2.60 es la cantidad de dinero más pequeña.

Así que la manera más barata de comprar 12 postales es comprar un lote de 10 postales y 2 postales individuales.

REVISA

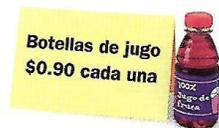
¿Existen otras maneras en que la familia Hall podría haber comprado 12 postales? Explica.



Demuestra lo que has aprendido

Compara los precios para resolver los problemas 1 a 8.

- 1 Mira el folleto de visita a la derecha. ¿Cuánto más cuestan 2 boletos de adultos que 2 de niños menores de 12 años?
- 2 La familia Jackson está compuesta por 1 adulto y 4 niños. ¡Pero 1 de los niños va a cumplir 12 años mañana! ¿Cuánto más le costaría a la familia visitar la cueva la próxima semana en vez de hoy?
- 3 Mira los precios de los jugos de abajo. ¿Cuánto menos cuesta comprar un paquete de 6 botellas que las 6 botellas por separado?



- 4 **Decide** En la tienda de rocas ves la lista de precios y decides comprar algunas rocas pulidas. También encuentras un libro de rocas por \$2.95 y una caja de exhibición por \$4.00. ¿Qué puedes comprar con \$13.00?



- 5 Las linternas para cuevas cuestan \$12.70 sin pilas ó \$14.85 con 2 pilas. Un paquete de 2 pilas cuesta \$2.25. ¿Cuál es la manera más barata de comprar una linterna y 2 pilas?
- 6 Las cabañas pequeñas cuestan \$37.00 la noche para 2 personas. Hay un recargo de \$5.00 por cada persona adicional. Las cabañas grandes cuestan \$50.00 para 4 personas. ¿Cuál es la manera más barata de alquilar una cabaña para una familia de 4?
- 7 Ramón sacó 24 fotos de las cuevas, mientras que Patricia sólo sacó 18. El revelado de cada foto cuesta 8¢. ¿Cuánto más tendrá que pagar Ramón que Patricia?
- 8 **Créalo tú** Piensa en un artículo que podrías vender en diferentes cantidades. Escribe un problema que pueda resolverse comparando los precios del artículo.



Resolver problemas

★★★★★ Preparación para las pruebas

Practica lo que has aprendido

Elige la letra correcta para las respuestas.

- 1 Roberto tenía 60 pulgadas de cinta. Usó 34 pulgadas para adornar un regalo. Luego usó la mitad de la cinta que le quedaba para adornar otro regalo. ¿Cuánta cinta le queda a Roberto?
- A. 13 pulgadas
 - B. 17 pulgadas
 - C. 24 pulgadas
 - D. 30 pulgadas



Sugerencia

Decide qué pasos tienes que dar y en qué orden darlos.

- 2 Ricardo montó en bicicleta 8 millas el martes, 12 millas el miércoles, 6 millas el jueves y 11 millas el viernes. ¿Cuántas millas montó el martes y el jueves?
- A. 2 millas
 - B. 14 millas
 - C. 20 millas
 - D. 37 millas

Sugerencia

Lee la pregunta con atención y asegúrate de usar la información correcta para hallar la respuesta.

- 3 Eva usó un catálogo para pedir algunas camisas. Se dio cuenta de que los números del código para las 4 primeras camisas eran los siguientes: 00438, 00458, 00478 y 00498. Si los números del código siguen este patrón, ¿cuáles serán los números del código en las 3 camisas siguientes?
- A. 00508, 00528, 00548
 - B. 00508, 00518, 00528
 - C. 00518, 00538, 00558
 - D. 00518, 00528, 00538

Sugerencia

La estrategia *Busca un patrón* puede ayudarte a resolver este problema. Empieza por restar para averiguar cómo van aumentando los números.



4 Nicolás envió 3 paquetes. El peso de los paquetes era 21 lb, 18 lb y 33 lb. ¿Cuál es la mejor estimación del peso total de los 3 paquetes?

- A. 60 libras C. 80 libras
B. 70 libras D. 90 libras

5 Un equipo de fútbol vendió pasteles para recaudar dinero para 20 uniformes nuevos. Los uniformes cuestan \$15 cada uno. Si el equipo obtuvo \$224 de la venta de los pasteles, ¿cuánto dinero más le hace falta para comprar los uniformes?

- A. \$76 C. \$239
B. \$176 D. \$300

6 Alberto usó 213 m de valla para uno de sus campos y 380 m de valla para otro campo. ¿Cuál es el mejor estimado de la cantidad de valla que usó en total Alberto?

- A. 300 metros C. 600 metros
B. 400 metros D. 700 metros

7 Cuatro personas compartieron 3 pizzas por igual. Cada pizza tenía 8 raciones. ¿Qué oración numérica muestra cuántas raciones comió cada persona?

- A. $4 \times 3 = 12$
B. $4 + 3 + 8 = 15$
C. $8 \div 4 = 2$
D. $24 \div 4 = 6$

8 Un disco tiene 8 canciones. La canción más corta dura 2 minutos y la canción más larga dura 6 minutos. ¿Qué tiempo es razonable para el tiempo total que se tarda en escuchar las 8 canciones?

- A. Menos de 8 minutos
B. Entre 8 y 10 minutos
C. Entre 10 y 15 minutos
D. Más de 20 minutos

Usa la gráfica para resolver los problemas 9 y 10.

Luis hizo una gráfica para mostrar las películas favoritas de los estudiantes de su escuela.



9 ¿Cuántas personas eligieron las películas de ciencia ficción y del Oeste como sus preferidas?

- A. 25 C. 225
B. 125 D. 650

10 ¿Cuántas personas más eligieron las películas de aventuras que las románticas como sus preferidas?

- A. 25 C. 100
B. 50 D. 425



A comprobar

Sumar y restar decimales

Vocabulario

Completa. Usa las palabras del Banco de palabras.

1. Un número que se escribe como un número entero y una fracción se llama ____?__.
2. Números que están en uno o más lugares a la derecha del punto decimal se llaman ____?__.
3. 0.4 y 0.40 son ejemplos de ____?__.

Banco de palabras

decimales
decimales
equivalentes
número mixto

Conceptos y habilidades

Redondea los decimales al número entero más próximo.

(páginas 406 a 409)

4. 8.4

5. 3.9

6. 8.06

7. 1.08

8. 2.91

Estima la suma redondeando los decimales al número

entero más próximo. (páginas 406 a 409)

9. $\begin{array}{r} 8.78 \\ + 4.18 \\ \hline \end{array}$

10. $\begin{array}{r} 9.41 \\ - 6.72 \\ \hline \end{array}$

11. $\begin{array}{r} 45.71 \\ + 20.31 \\ \hline \end{array}$

12. $\begin{array}{r} 80.92 \\ - 38.41 \\ \hline \end{array}$

13. $\begin{array}{r} 86.43 \\ + 71.79 \\ \hline \end{array}$

Halla la suma. (páginas 412 y 413)

14. $\begin{array}{r} 85.67 \\ + 68.1 \\ \hline \end{array}$

15. $\begin{array}{r} 70.13 \\ + 17.43 \\ \hline \end{array}$

16. $\begin{array}{r} 49.88 \\ + 12.19 \\ \hline \end{array}$

17. $\begin{array}{r} 80.43 \\ + 7.95 \\ \hline \end{array}$

18. $\begin{array}{r} 24.53 \\ + 25.81 \\ \hline \end{array}$

Halla la diferencia. (páginas 414 y 415)

19. $\begin{array}{r} 80.06 \\ - 46.62 \\ \hline \end{array}$

20. $\begin{array}{r} 69.59 \\ - 59.69 \\ \hline \end{array}$

21. $\begin{array}{r} 54.38 \\ - 24.53 \\ \hline \end{array}$

22. $\begin{array}{r} 74.63 \\ - 66.96 \\ \hline \end{array}$

23. $\begin{array}{r} 89.43 \\ - 87.51 \\ \hline \end{array}$

Suma o resta. (páginas 416 y 417)

24. $5.95 + 5.39 + 4.67$

25. $23.5 - 2.52$

26. $0.23 + 81.2 + 85.71 + 3.42$

27. $9.87 - 5.3$

Resolver problemas

28. **Usa la estimación** Tres autos miden respectivamente 5.53 m, 6.55 m y 5.42 m de largo. ¿Cabén en un garaje de 18 metros si se aparcan uno detrás de otro?
29. Halla la respuesta exacta al problema 28. ¿Cuánto espacio queda o cuánto espacio se necesita si los autos están aparcados uno detrás del otro?
30. Supón que pague por dos libros con un billete de \$20.00 y te devolvieron \$2.00. ¿Cuánto costó cada libro si un libro costó el doble que el otro? Explica la estrategia que usaste.

Explicalo tú

¿Por qué es importante alinear los puntos decimales cuando se suman o restan decimales?



El diario

¿Cómo te ayuda el saber redondear decimales para ir de compras?

Decide

Actividad

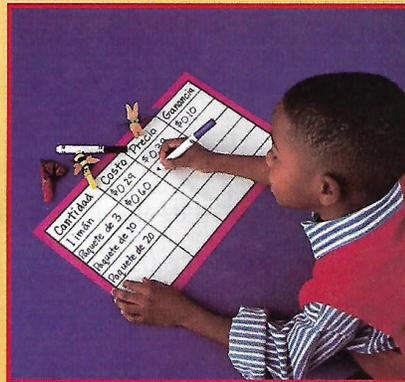
Haz una lista de precios

Supón que haces imanes para la feria de artesanía. Si te cuesta \$0.29 hacer cada imán, ¿cuánto cobrarías por un imán? ¿Por un paquete de 3? ¿Por un paquete de 10? ¿Por un paquete de 20?

Decide en una lista de precios. Muestra la ganancia por imán de cada paquete que vendas. Podrías darle un precio mejor a las personas que compren paquetes de imanes que a las que compren uno sólo.



Puedes incluir este trabajo en tu carpeta.



Práctica adicional

Conjunto A (páginas 394 y 395)

Escribe las fracciones o números mixtos como decimales.

- | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 1. $\frac{7}{10}$ | 2. $5\frac{67}{100}$ | 3. $\frac{9}{10}$ | 4. $\frac{29}{100}$ | 5. $4\frac{5}{10}$ |
| 6. $\frac{9}{100}$ | 7. $3\frac{9}{10}$ | 8. $7\frac{75}{100}$ | 9. $\frac{20}{100}$ | 10. $\frac{1}{100}$ |
| 11. $2\frac{6}{10}$ | 12. $\frac{43}{100}$ | 13. $4\frac{50}{100}$ | 14. $8\frac{2}{10}$ | 15. $6\frac{5}{10}$ |

Escribe los decimales como fracciones o números mixtos.

- | | | | | |
|----------|----------|-----------|----------|----------|
| 16. 9.9 | 17. 0.5 | 18. 0.4 | 19. 2.7 | 20. 4.6 |
| 21. 9.09 | 22. 0.03 | 23. 27.27 | 24. 4.06 | 25. 0.01 |

26. Amanda fue a la escuela en bicicleta tres décimos de milla. Escribe este número como decimal y como fracción.

Conjunto B (páginas 396 y 397)

Escribe el decimal de las formas verbales o la forma verbal de los decimales.

- | | | | | |
|---|----------------------------------|------------|-----------|------------|
| 1. siete enteros nueve décimos | 2. tres enteros siete centésimos | | | |
| 3. un entero cuarenta y seis centésimos | 4. seis enteros dos décimos | | | |
| 5. 562.99 | 6. 641.96 | 7. 963.06 | 8. 234.56 | 9. 960.67 |
| 10. 239.8 | 11. 150.89 | 12. 952.77 | 13. 72.60 | 14. 612.05 |

Indica el valor relativo de los dígitos subrayados.

- | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 15. <u>4</u> 37.51 | 16. 21 <u>8</u> .03 | 17. 9 <u>2</u> 1.32 | 18. 30 <u>5</u> .27 | 19. 597. <u>7</u> 1 |
| 20. 454. <u>4</u> 9 | 21. 1 <u>3</u> 7.54 | 22. 943. <u>2</u> 8 | 23. 762. <u>5</u> 9 | 24. 38 <u>8</u> .51 |

25. Sam escribió 7.09 para representar nueve decenas y siete centésimos. ¿Es correcta su respuesta? Si no lo es, escribe el número decimal correcto.

Práctica adicional

Conjunto C (páginas 398 a 401)

Ordena los conjuntos de números de menor a mayor.

- 5.39, 5.36, 5.79
- 8.93, 8.9, 8.33
- 4.67, 4.76, 6.47
- 1.75, 1.7, 1.78
- 9.33, 9.03, 9.30
- 6.24, 2.64, 4.26
- 7.54, 7.6, 7.38
- 2.28, 2.82, 2.8
- 5.15, 5, 5.05
- Da tres decimales que estén entre 2.01 y 2.09.

Conjunto D (páginas 406 a 409)

Estima redondeando al número entero más próximo.

- $$\begin{array}{r} 53.66 \\ + 84.81 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 51.96 \\ + 41.52 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 94.31 \\ - 61.16 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 87.25 \\ - 65.34 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 61.25 \\ + 53.43 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 78.58 \\ - 53.1 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 65.01 \\ - 35.66 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 48.61 \\ + 79.95 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 35.99 \\ + 51.46 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 59.2 \\ - 19.49 \\ \hline \end{array}$$

11. El señor López tenía \$50.00 para gastarlos en dos regalos. Usa la tabla de la derecha para estimar qué dos regalos podría comprar.

| Precio de los regalos | |
|-----------------------|---------|
| Artículo | Precio |
| Sudadera | \$39.99 |
| Estatuilla | \$49.95 |
| Gorra | \$7.29 |

Conjunto E (páginas 412 y 413)

Halla la suma.

- $$\begin{array}{r} 77.42 \\ + 89.87 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 68.56 \\ + 59.21 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 46.79 \\ + 35.98 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 42.01 \\ + 94.37 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 72.59 \\ + 52.95 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 28.6 \\ + 39.57 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 41.87 \\ + 85.19 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 60.16 \\ + 23.7 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 59.33 \\ + 24.56 \\ \hline \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 52.36 \\ + 60.68 \\ \hline \end{array}$$

11. Los lados de un triángulo miden 12.5 cm, 4.9 cm y 6.55 cm. ¿Cuál es la longitud total de los tres lados?

Práctica adicional

Conjunto F (páginas 414 y 415)

Halla las diferencias.

- | | | | | |
|--|--|---|--|---|
| 1. $\begin{array}{r} 98.16 \\ - 55.46 \\ \hline \end{array}$ | 2. $\begin{array}{r} 82.33 \\ - 33.55 \\ \hline \end{array}$ | 3. $\begin{array}{r} 58.19 \\ - 29.52 \\ \hline \end{array}$ | 4. $\begin{array}{r} 71.01 \\ - 66.98 \\ \hline \end{array}$ | 5. $\begin{array}{r} 66.98 \\ - 52.39 \\ \hline \end{array}$ |
| 6. $\begin{array}{r} 67.62 \\ - 56.85 \\ \hline \end{array}$ | 7. $\begin{array}{r} 91.66 \\ - 87.2 \\ \hline \end{array}$ | 8. $\begin{array}{r} 79.17 \\ - 46.76 \\ \hline \end{array}$ | 9. $\begin{array}{r} 94.23 \\ - 58.56 \\ \hline \end{array}$ | 10. $\begin{array}{r} 81 \\ - 78.66 \\ \hline \end{array}$ |
| 11. $\begin{array}{r} 75.06 \\ - 9.47 \\ \hline \end{array}$ | 12. $\begin{array}{r} 49.3 \\ - 24.95 \\ \hline \end{array}$ | 13. $\begin{array}{r} 80.42 \\ - 65.84 \\ \hline \end{array}$ | 14. $\begin{array}{r} 58 \\ - 39.08 \\ \hline \end{array}$ | 15. $\begin{array}{r} 72.15 \\ - 70.38 \\ \hline \end{array}$ |

Conjunto G (páginas 416 y 417)

Suma o resta.

- | | | | | |
|--|---|---|--|--|
| 1. $\begin{array}{r} 11.84 \\ + 78.94 \\ \hline \end{array}$ | 2. $\begin{array}{r} 46.28 \\ - 9.49 \\ \hline \end{array}$ | 3. $\begin{array}{r} 46.03 \\ - 12.13 \\ \hline \end{array}$ | 4. $\begin{array}{r} 34.57 \\ + 63.91 \\ \hline \end{array}$ | 5. $\begin{array}{r} 31.55 \\ + 22.76 \\ \hline \end{array}$ |
| 6. $\begin{array}{r} 66.3 \\ - 35.71 \\ \hline \end{array}$ | 7. $\begin{array}{r} 59.84 \\ + 26.44 \\ \hline \end{array}$ | 8. $\begin{array}{r} 63.4 \\ - 16.87 \\ \hline \end{array}$ | 9. $\begin{array}{r} 47.98 \\ - 24.91 \\ \hline \end{array}$ | 10. $\begin{array}{r} 75.94 \\ - 50.3 \\ \hline \end{array}$ |
| 11. $\begin{array}{r} 94.8 \\ - 50.18 \\ \hline \end{array}$ | 12. $\begin{array}{r} 91.78 \\ - 57.81 \\ \hline \end{array}$ | 13. $\begin{array}{r} 40.86 \\ + 62.85 \\ \hline \end{array}$ | 14. $\begin{array}{r} 42 \\ - 23.57 \\ \hline \end{array}$ | 15. $\begin{array}{r} 80 \\ - 59.88 \\ \hline \end{array}$ |
16. $1.59 + 8.02 + 6.79$
17. $3.61 + 5.47 + 6.6 + 1.07$
18. $6.26 + 12 + 4.4$
19. $7.45 + 3.6 + 7.38 + 2.99$
20. $1.72 + 3.15 + 6.2$
21. $4.38 + 4.2 + 9 + 8.56$

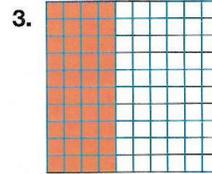
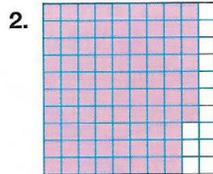
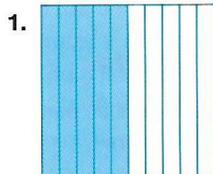
22. La familia López apartó \$200.00 para comida en sus vacaciones de tres días. Usa la tabla de la derecha para ver qué día gastó más y qué día menos. ¿Cuánto dinero le quedó?

| Precio de las comidas | | | |
|-----------------------|----------|----------|---------|
| Día | Desayuno | Almuerzo | Cena |
| lun. | \$12.75 | \$18.00 | \$20.56 |
| mar. | \$15.11 | \$16.48 | \$32.95 |
| mié. | \$14.50 | \$21.35 | \$36.70 |



Prueba del capítulo

Escribe la fracción y el decimal de los modelos.



Escribe los decimales como fracciones o números mixtos.

Escribe las fracciones o los números mixtos como decimales.

4. 0.3 5. 0.41 6. $\frac{23}{100}$ 7. $4\frac{7}{10}$ 8. $\frac{85}{100}$
9. $\frac{49}{100}$ 10. $\frac{5}{10}$ 11. 5.8 12. 0.96 13. 1.1

Ordena los conjuntos de números de menor a mayor.

14. 6.41; 6.14; 6.44 15. 3.5; 3.55; 3 16. 7.82; 2.87; 8.72 17. 9.1; 9.0; 9.7

Estima primero. Después suma o resta.

18. $7.85 + 3.92$ 19. $8.12 - 5.79$ 20. $15.38 + 31.4$
21. $29.76 - 18.44$ 22. $43.08 + 72.95$ 23. $56.9 - 31.56$

Resuelve.

24. Luisa quiere poner una valla entre dos árboles que están a 9.35 pies uno del otro. Tiene tres secciones de valla que miden de largo 2.85 pies, 3.95 pies y 2.75 pies. ¿Necesita más o menos valla? ¿Cuánto más o cuánto menos?
25. Tres disquetes tienen 1.46 megabytes (MB), 1.48 MB y 1.44 MB de memoria respectivamente. ¿Qué disquete tiene más memoria? ¿Cuál tiene menos?



Asegúrate

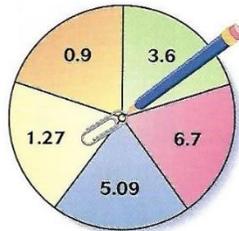
Revisa los ejercicios 14 a 17. ¿Te acordaste de comparar dígitos con el mismo valor relativo?



Evaluación del desempeño

Demuestra lo que sabes sobre decimales

- 1 Haz una ruleta como la de la derecha. Haz girar la ruleta tres veces. Anota los números cada vez que la haces girar.



Necesitas

ruleta de cinco partes
en blanco
un sujetapapeles

- Halla la suma de los tres números.
- Resta el número menor del mayor.
- ¿Podrías alguna vez tener una suma de tres números mayor que 15? Explica.

Asegúrate ¿Te acordaste de empezar con las unidades cuando comparaste los números para hallar el número menor y el mayor?

- 2 Imagínate que haces un viaje campo a traviesa. Tienes \$12.75 para gastarte en una tienda. Quieres comprar por lo menos dos artículos. Elígelos de los artículos de la derecha.

- ¿Qué vas a comprar? ¿Cuánto cuestan esos artículos?
- ¿Cuánto dinero te sobrá?

Asegúrate ¿Estimaste antes de elegir los artículos que ibas a comprar?



Para tu carpeta

Puedes incluir este trabajo en tu carpeta.

Enriquecimiento

Hallar el cambio con una calculadora

Yoko fue a la oficina de correos para enviar 3 paquetes a su familia en Japón. Pagó \$17.41, \$12.86 y \$11.59. Le dio al empleado dos billetes de \$20.00 y uno de \$10.00. ¿Cuánto dinero le devolvieron?



Puedes usar la calculadora para hallarlo.

- 1 Suma para hallar cuánto dinero tenía.

Aprieta: $20.00 + 20.00 + 10.00 =$

Verás: 50

Pon esta cantidad en la memoria.

- 2 Aprieta: $M+$ Verás: 50

- 3 A continuación suma para hallar el precio total de enviar los paquetes.

Aprieta: $17.41 + 12.86 +$

$11.59 =$ Verás: 41.86

- 4 Aprieta: $M-$

- 5 La memoria muestra cuánto le devolverán.

Aprieta: MR Verás: 8.14

La calculadora restó

| | |
|----|-------|
| M+ | 50.00 |
| M- | 41.86 |
| | 8.14 |

Añade el signo del dólar a la respuesta. A Yoko le devolverán \$8.14.

Usa la calculadora para hallar cuánto te devolverán.

1. Tienes \$25.00. Gastas \$8.09, \$2.36 y \$4.98.
2. Tienes \$30.00. Compras un libro por \$16.95. Los impuestos son \$1.02.
3. Tienes tres billetes de \$1.00, uno de \$5.00 y 8 monedas de 25 centavos. Gastas \$9.76.
4. Tienes tres billetes de \$20.00. Gastas \$0.75, \$14.98 y \$27.60.

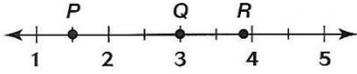


Repaso acumulativo



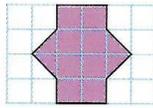
Preparación para las pruebas

Elige la letra correcta para las respuestas.

| Conceptos numéricos | Operaciones |
|--|--|
| <p>1. ¿Cuál es el conjunto de números pares?</p> <p>A. 6 12 14 20 B. 5 8 9 11 C. 7 13 15 19 D. 10 21 32 43</p> | <p>5. Benito tiene \$20.50. Él gastó \$3.50 en un boleto de teatro y \$4.25 en palomitas de maíz y una bebida. ¿Cuánto gastó en total?</p> <p>A. \$17.00 C. \$12.75 B. \$16.25 D. \$7.75</p> |
| <p>2. Un avión vuela a treinta y tres mil quinientos cincuenta pies. ¿Cómo se escribe este número?</p> <p>A. 3,355 C. 33,550 B. 30,355 D. 335,050</p> | <p>6. Carla ordenó 20 cajas de plumas para su oficina. Hay 12 plumas en cada caja. ¿Cuántas plumas ordenó?</p> <p>A. 2,400 C. 144 B. 240 D. 24</p> |
| <p>3. ¿Qué decimal muestra lo que está sombreado?</p>  <p>A. 20.7 C. 2.7 B. 20.3 D. 2.3</p> | <p>7. Hay 28 filas de asientos en un avión. Si 6 pasajeros pueden sentarse en cada fila, ¿cuántos pasajeros caben sentados en el avión aproximadamente?</p> <p>A. 130 C. 180 B. 150 D. 280</p> |
| <p>4. ¿Qué número representa mejor el punto <i>R</i>?</p>  <p>A. 3.3 B. 3.5 C. 3.9 D. 4.2</p> | <p>8. Gerardo pagó \$20 por un disco compacto. Abajo se muestra el cambio. ¿Cuánto gastó?</p> <p>A. \$16 B. \$14 C. \$12 D. \$5</p>  |

Medidas

9. ¿Cuál es la mejor estimación para el *área* de la zona sombreada?



- A. 8 unidades cuadradas
- B. 10 unidades cuadradas
- C. 12 unidades cuadradas
- D. 24 unidades cuadradas

10. La pecera de Susana lleva 50 galones de agua. ¿Cuántos *cuartos* son eso? (Idea: 4 cuartos es igual a 1 galón.)

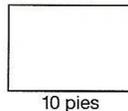
- A. 25 ct
- B. 54 ct
- C. 100 ct
- D. 200 ct

11. El vuelo de Benito duró 2 horas 10 minutos. Si el avión despegó a las 11:00 a.m., ¿a qué hora aterrizó?

- A. 1:10 p.m.
- B. 1:25 p.m.
- C. 2:10 p.m.
- D. 2:25 p.m.

12. El *perímetro* de un patio es 34 pies. Si de largo mide 10 pies, ¿cuánto tiene de ancho?

- A. 23 pies
- B. 13 pies
- C. $10\frac{1}{2}$ pies
- D. 7 pies



Probabilidad y estadística

Usa la gráfica para las preguntas 13 a 16.



13. ¿En qué mes llovió menos?

- A. junio
- B. julio
- C. septiembre
- D. noviembre

14. ¿Qué cantidad de lluvia recibió Villa Linda en agosto?

- A. 4 pulg
- B. $3\frac{1}{2}$ pulg
- C. 2 pulg
- D. 1 pulg

15. ¿Cuántas más pulgadas de lluvia cayeron en octubre que en julio?

- A. 7 pulg
- B. 5 pulg
- C. 3 pulg
- D. 2 pulg

16. ¿Entre cuáles 2 meses hubo mayor diferencia de lluvia?

- A. junio y julio
- B. agosto y septiembre
- C. octubre y noviembre
- D. noviembre y diciembre