

1 El peso en libras de una computadora portátil se muestra en forma desarrollada.

$$(5 \times 1) + (3 \times 0.1) + (5 \times 0.01)$$

Escrito como un número, ¿cuál es este peso en libras?

- A** 5.035 **B** 5.35 **C** 0.535 **D** 5.035

2A

5 Diego escribió un número.

- ◆ El dígito en el lugar de centésimos era un 7.
- ◆ El dígito en el lugar de las unidades era un 2.
- ◆ El dígito en el lugar de décimos era un 9.

¿Qué número podría haber escrito Diego?

- A** 702.9 **B** 92.07 **C** 2.970 **D** 20.97

2A

2 Un horno de microondas cuesta quinientos ocho dólares y veintinueve centavos. ¿Cómo se escribe este número en forma desarrollada?

- F** $(5 \times 100) + (8 \times 10) + (2 \times 0.1) + (9 \times 0.01)$
G $(5 \times 100) + (8 \times 1) + (2 \times 0.01) + (9 \times 0.01)$
H $(5 \times 100) + (8 \times 1) + (2 \times 0.1) + (9 \times 0.001)$
J $(5 \times 100) + (8 \times 1) + (2 \times 0.1) + (9 \times 0.01)$

2A

6 Una temperatura en grados Fahrenheit se muestra en forma desarrollada.

$$(8 \times 10) + (5 \times 1) + (7 \times \frac{1}{10}) + (6 \times \frac{1}{100})$$

¿Cómo se escribe esta temperatura en grados Fahrenheit como un número?

- F** 85.67 **G** 857.6 **H** 85.76 **J** 8.576

2A

3 Ruby escribió el número que se muestra.

2.375

¿Cuál no es una forma de representar el valor del 5 en el número de Ruby?

- A** (5×0.001) **B** 0.005 **C** $(5 \times \frac{1}{1,000})$ **D** 5.000

2A

7 El sonido de una alarma se midió a 79.508 decibelios. ¿Cómo se escribe este número en forma desarrollada?

- A** $(7 \times 10) + (9 \times 1) + (5 \times 0.01) + (8 \times 0.001)$
B $(7 \times 10) + (9 \times 1) + (5 \times 0.1) + (8 \times 0.001)$
C $(7 \times 10) + (9 \times 1) + (5 \times 0.1) + (8 \times 0.01)$
D $(7 \times 10) + (9 \times 1) + (5 \times 0.01) + (8 \times 0.01)$

2A

4 La longitud en centímetros de un lápiz óptico se muestra en forma desarrollada.

$$(1 \times 10) + (6 \times 1) + (9 \times 0.01) + (5 \times 0.001)$$

Escrito como un número, ¿cuál es esta longitud en centímetros?

- F** 16.095 **G** 16.95 **H** 16.905 **J** 160.95

2A

8 El diámetro de un penny mide 19.05 milímetros. ¿Cómo se escribe este número en forma desarrollada?

- F** $(1 \times 10) + (9 \times 1) + (5 \times 0.1)$
G $(1 \times 100) + (9 \times 1) + (5 \times 0.01)$
H $(1 \times 10) + (9 \times 1) + (5 \times 0.01)$
J $(1 \times 10) + (9 \times 1) + (5 \times 0.001)$

2A

1 Clarence tomó prestado \$158 de su hermano. Le pagará \$40 cada mes hasta que haya pagado todo el dinero. ¿Aproximadamente cuántos meses le tomará a Clarence pagarle a su hermano el dinero que debe?

- A 6 meses
- B 3 meses
- C 4 meses
- D 2 meses

3A

4 El toro más grande en el rancho de la Sra. Segura pesa 2,784 libras. El toro más pequeño pesa 2,219 libras. ¿Cuál es la mejor estimación de la diferencia entre los pesos de estos toros?

- F 600 libras
- G 800 libras
- H 500 libras
- J 700 libras

3A

2 En la tienda de electrónicas del Sr. Greene, las tabletas se venden por \$212.99. ¿Cuál es la mejor estimación del costo de 6 de estas tabletas?

- F \$1,400
- G \$220
- H \$1,000
- J \$1,200

3A

5 Umberto hizo un montón de 10 nickels. Si un nickel tiene 1.95 milímetros de grueso, ¿cuál es la mejor estimación de la altura de el montón de nickels de Umberto?

- A 10 milímetros
- B 100 milímetros
- C 200 milímetros
- D 20 milímetros

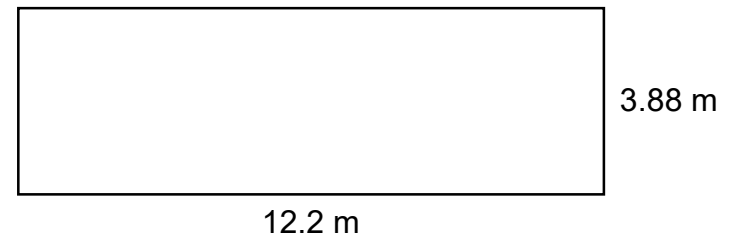
3A

3 Harshad compró una mochila por \$35.79, un saco de dormir por \$29.95 y una carpa por \$55.39. ¿Cuál es la mejor estimación de la cantidad total de dinero que Harshad pagó por los tres artículos?

- A \$180
- B \$120
- C \$100
- D \$140

3A

6 Una cartelera rectangular tiene las dimensiones que se muestran.



¿Cuál es la mejor estimación del perímetro de la cartelera?

- F 28 m
- G 48 m
- H 32 m
- J 16 m

3A

1 Marcia trató de enumerar todos los números primos entre 20 y 40.
Se muestra su lista.

23, 29, 37

¿Qué número falta en la lista de Marcia?

- A** 19 **B** 31 **C** 21 **D** 35

4A

5 Se muestra un patrón.

5, 8, 11, 14, 17, _____, _____, _____, ...

El próximo número primo que aparece en este patrón será –

- A** 29 **B** 27 **C** 25 **D** 23

4A

2 Travion escribió un número de 2 dígitos.

- ♦ El número es un número compuesto.
- ♦ El número es impar.

¿Cuál podría ser el número?

- F** 56 **G** 41 **H** 55 **J** 43

4A

6 ¿En qué ecuación representa el □ un número compuesto?

F $(3 \times 8) + 5 = \square$

G $(6 \times 7) - 3 = \square$

H $(2 \times 9) + 1 = \square$

J $(5 \times 6) - 7 = \square$

4A

3 El cociente en que ecuación es prima?

- A** $192 \div 12 = 16$
B $525 \div 21 = 25$
C $255 \div 15 = 17$
D $363 \div 11 = 33$

4A

7 Aaloka está pensando en un número.

- ♦ El número es un número primo.
- ♦ El número es mayor que 53 pero menor que 61.

¿Aaloka está pensando en qué número?

- A** 59 **B** 55 **C** 56 **D** 60

4A

4 ¿Qué lista muestra solo números compuestos?

- F** 15, 25, 35, 45
G 16, 22, 36, 47
H 13, 23, 33, 43
J 18, 29, 37, 49

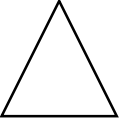
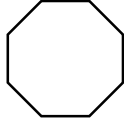
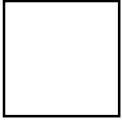
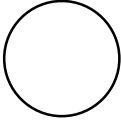
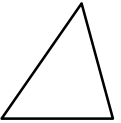
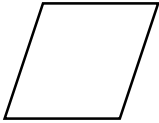

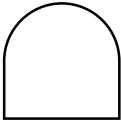
4A

8 ¿Qué número se puede restar de 99 para producir una diferencia que es un número compuesto?

- F** 62 **G** 52 **H** 38 **J** 54

4A

1 Forrest intentó clasificar ocho figuras basadas en los tipos de ángulos que tenían. Se muestra la tabla de clasificación de Forrest.

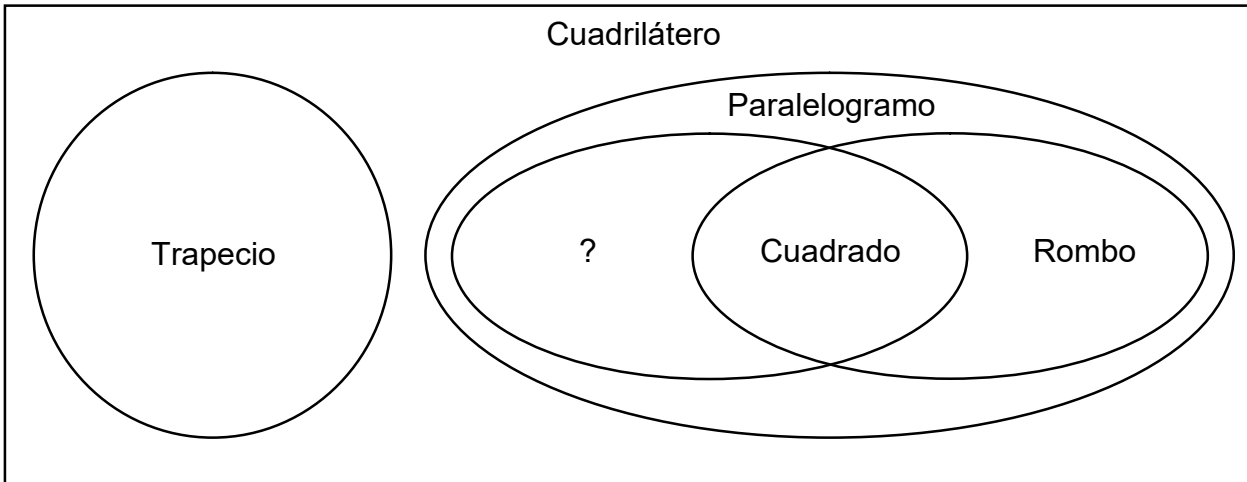
Solo tiene ángulos agudos	Solo tiene ángulos obtusos	Solo tiene ángulos rectos	No tiene ángulos agudos u obtusos
Figura A 	Figura C 	Figura E 	Figura G 
Figura B 	Figura D 	Figura F 	Figura H 

¿Qué figura NO se clasifica correctamente?

- A** Figura B **B** Figura D **C** Figura F **D** Figura G

5A

2 Se muestra un organizador gráfico para clasificar los cuadriláteros.

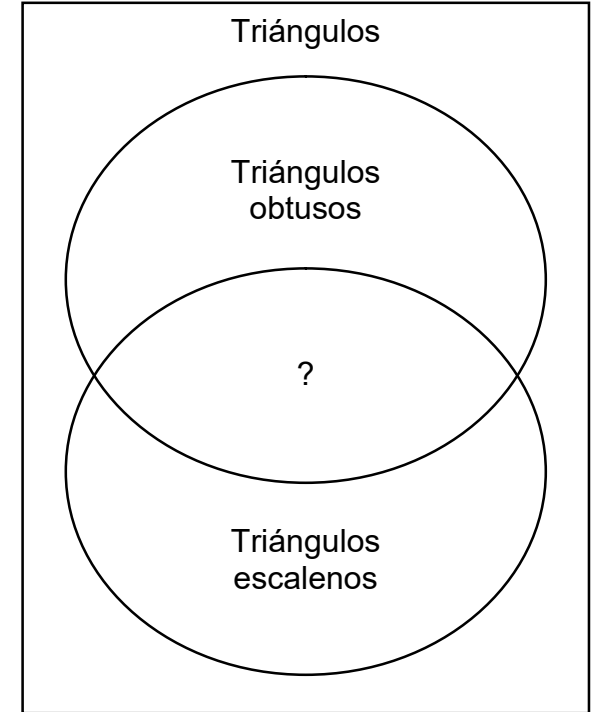


¿Qué palabra falta en el organizador?

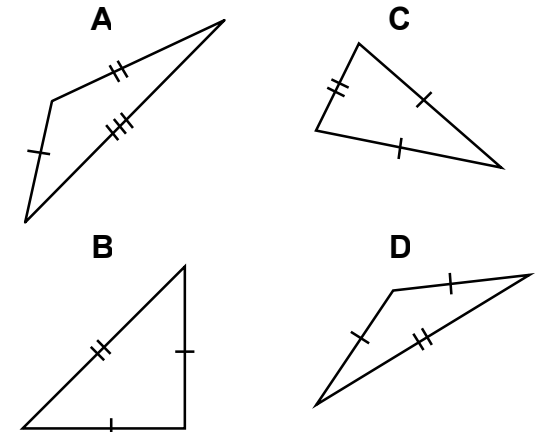
- F** Hexágono **G** Polígono **H** Rectángulo **J** Ninguno de estas

5A

3 El diagrama muestra la relación entre algunos tipos de triángulos.



¿Qué triángulo pertenece a la intersección de *Triángulos obtusos* y *Triángulos escalenos*?



5A

1 El grifo de cocina de la Sra. Clark gotea 2 pintas de agua cada día. ¿Cuántas onzas líquidas de agua filtra su grifo cada día?

- A 64 onzas líquidas
- B 16 onzas líquidas
- C 32 onzas líquidas
- D 12 onzas líquidas

7A

5 Un artista hizo un collage con 18 onzas de azulejos rotos, 12 onzas de fragmentos de cerámicas y 7 onzas de vidrio marino. ¿Cuál fue el peso total de estos artículos?

- A 3 libras 7 onzas
- B 2 libras 5 onzas
- C 3 libras 1 onza
- D 2 libras 8 onzas

7A

2 Gabriel corrió 0.5 kilómetro cada día durante 13 días. ¿Cuántos metros corrió Gabriel durante estos 13 días?

- F 6,500 metros
- G 500 metros
- H 650 metros
- J 13,000 metros

7A

6 Se enumeran las longitudes de dos tamaños de sujetapapeles.

- ♦ Sujetapapele grande: 5 centímetros
- ♦ Sujetapapele pequeño: 15 milímetros

¿Cuál es la diferencia en la longitud de estos dos tamaños de sujetapapeles en milímetros?

- F 45 mm G 485 mm H 20 mm J 35 mm

7A

3 La serpiente de Huifang tiene $1\frac{1}{2}$ yardas de largo. Medido en pulgadas, ¿cuánto tiempo dura la serpiente de Huifang?

- A 72 pulgadas
- B 150 pulgadas
- C 18 pulgadas
- D 54 pulgadas

7A

7 Bianca bebe 3 cuartos de jugo de naranja cada mes. ¿Cuántas tazas de jugo de naranja bebe Bianca cada mes?

- A 12 tazas
- B 6 tazas
- C 24 tazas
- D 48 tazas

7A

4 Tyler compró un melón que pesaba 2.5 libras. ¿Cuántas onzas pesó el melón?

- F 25 onzas
- G 30 onzas
- H 40 onzas
- J 35 onzas

7A

8 Un centro de reciclaje procesa 8 toneladas de vidrio cada hora. ¿Cuántas libras de vidrio procesa el centro de reciclaje cada hora?

- F 8,000 libras
- G 16,000 libras
- H 80,000 libras
- J 18,000 libras

7A

1 El Sr. López posee una casa, un lote vacante, una granja y un vehículo. Tendrá que pagar el impuesto de la propiedad sobre el valor de todos estos excepto –

- A** la casa **C** la granja
- B** el lote vacante **D** el vehículo

10A

2 ¿Qué tipo de impuesto se paga por la cantidad de dinero que gana una persona cada año?

- F** Impuesto de ingreso
- G** Impuesto de venta
- H** Impuesto de la propiedad
- J** Impuesto de la nómina

10A

4 El ingreso neto de Josephina el mes pasado fue de \$2,450. La tabla muestra el presupuesto que creó para el mes.

Seguro	\$325
Utilidades	\$315
Alimento	\$575
Renta	\$950
Otro	?

¿Qué cantidad debería estar en la categoría "otra" para que el presupuesto de Josephina sea equilibrado?

- F** \$325 **G** \$275 **H** \$315 **J** \$285

10F

3 Los gastos mensuales de Miranda exceden sus ingresos mensuales.

Ingresos mensuales	
Cuidando a los niños	\$100
Gastos mensuales	
Bocadillos saludables.....	\$20
Membresía de gimnasio.....	\$30
Entretenimiento	\$60
Tarifa de autobus	\$5

Para ayudar a equilibrar su presupuesto, Miranda primero debería considerar –

- A** comprar bocadillos poco saludables.
- B** no ir al gimnasio
- C** reducir sus costos de entretenimiento
- D** no viajar en autobús

10E

5 ¿Qué opción de respuesta proporciona una explicación simple de la diferencia entre el ingreso bruto y el ingreso neto?

- A** El ingreso neto es un tipo de impuesto de la propiedad. El ingreso bruto es un tipo de impuesto sobre las ventas.
- B** El ingreso bruto es el dinero que gana un trabajador. El ingreso neto es el dinero que el trabajador recibe después de que los impuestos se deducen del bruto.
- C** El ingreso bruto es un tipo de impuesto sobre las ventas. El ingreso neto es un tipo de impuesto de la propiedad.
- D** El ingreso neto es el dinero que gana un trabajador. El ingreso bruto es el dinero que recibe el trabajador después de que los impuestos se deducen del neto.

10B

6 Los gastos semanales de Zachary son mayores que sus ingresos semanales. ¿Qué puede hacer Zachary para ayudar a equilibrar su presupuesto?

- F** Tratar de aumentar los gastos y disminuir los ingresos
- G** Tratar de disminuir los gastos y aumentar los ingresos
- H** Tratar de aumentar los gastos y aumentar los ingresos
- J** Tratar de disminuir los gastos y disminuir los ingresos

10E