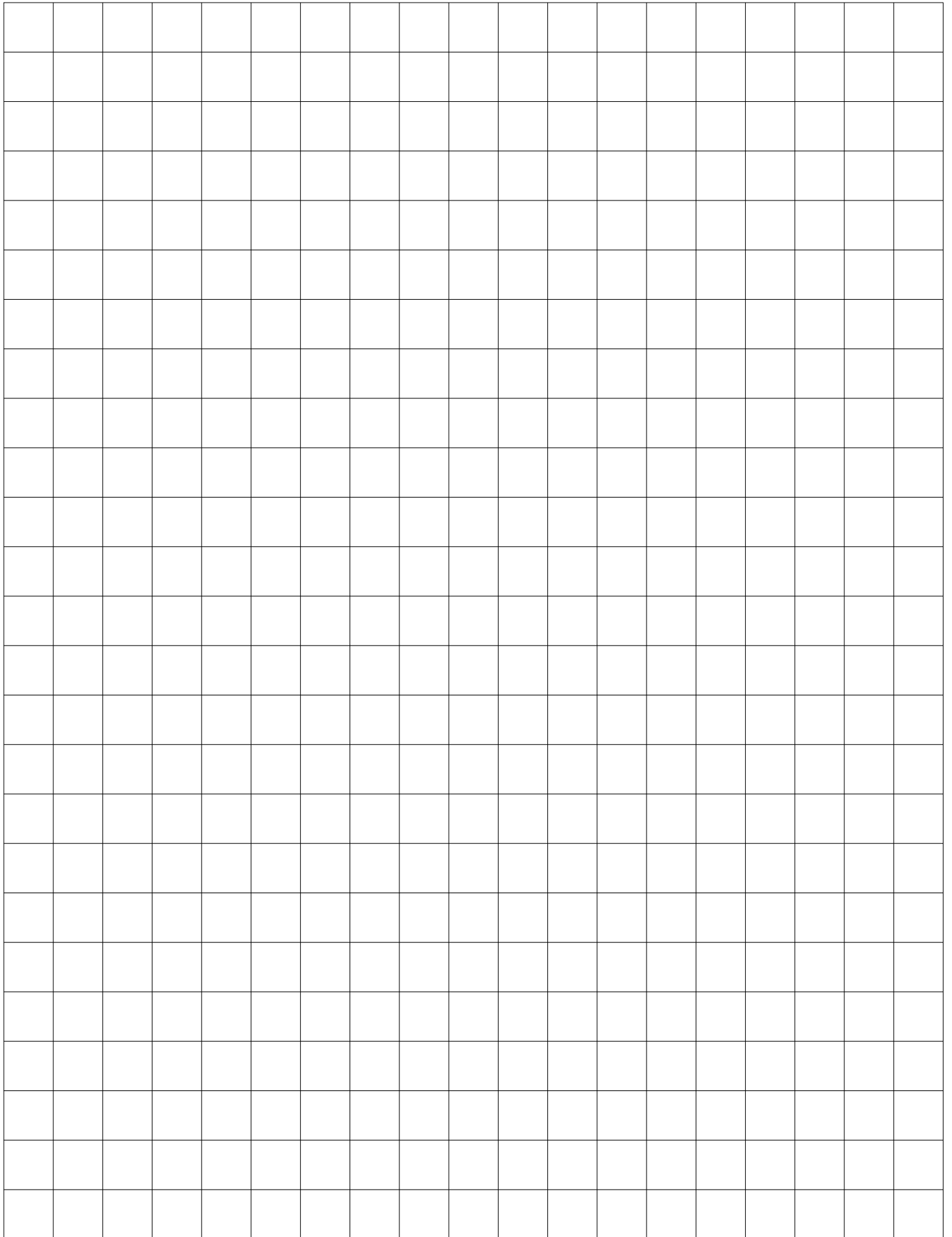
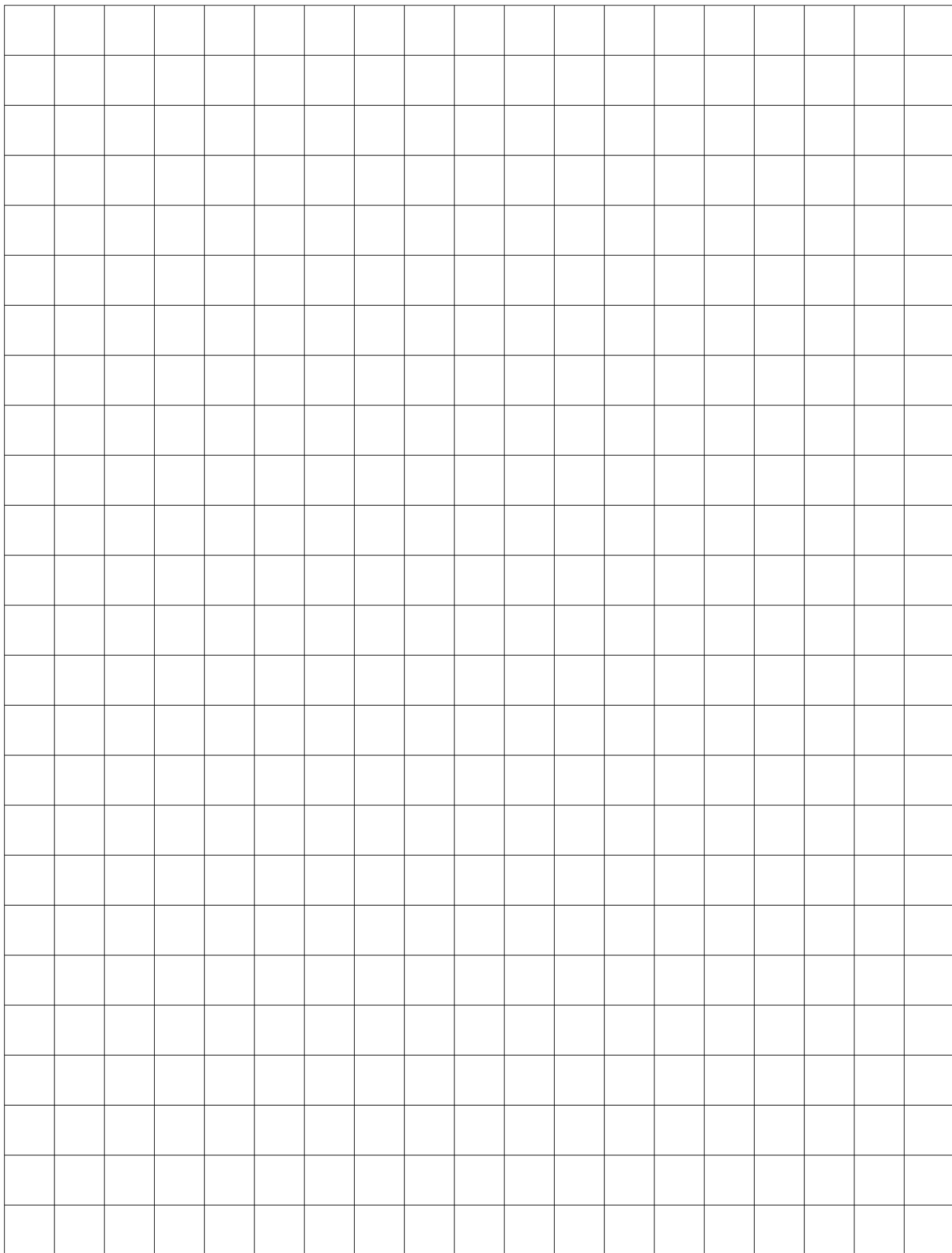




Beginning-of-Year Assessment (BOY)
Grade 5 Mathematics Standards Spanish Version

This BOY assessment is intended to assess current grade 6 students who completed grade 5 mathematics in the 2019-2020 school year.





¡Felicidades! Trabajaste muy duro en la escuela para aprender muchas cosas nuevas. Tomar esta prueba de estándares de Matemáticas Grado 5 es una gran manera de mostrarles a tu familia y escuela lo que aprendiste. No te preocupes si no sabes todas las respuestas. Solo trata de hacer lo mejor que puedas. ¡Eres fenomenal! Estás tomando esta prueba para que los adultos puedan aprender más sobre cómo ayudarte este año.

Le puedes pedir ayuda a un adulto si no entiendes las instrucciones. Asegúrate de tener el material de referencia con las reglas. Podrían ayudarte con esta prueba. También puedes usar papel borrador y papel cuadriculado para esta prueba.

Si no sabes la respuesta a una pregunta, escoge la respuesta que pienses que sea la correcta. Debes responder las preguntas por tu cuenta.

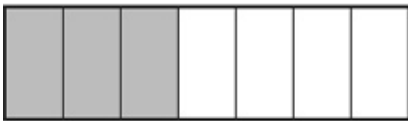
Ahora debes tener todo lo que necesitas para comenzar. Toma tu tiempo y recuerda que lo más importante es que hagas lo mejor que puedas. ¡Eres excelente y lo harás muy bien!

BOY Assessment Grade 5 Mathematics Standards Spanish Version

Student _____
Class _____
Date _____

1. Maribel trabajó 3 semanas. Las partes sombreadas del modelo representan la fracción de cada semana que trabajó desde la oficina de su casa.

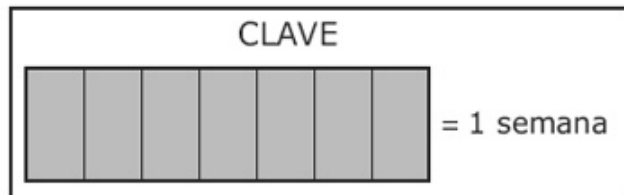
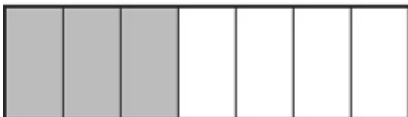
Semana 1



Semana 2



Semana 3



¿Qué expresión se puede usar para determinar el número de semanas que Maribel trabajó desde la oficina de su casa durante estas 3 semanas?

A. $3 + \frac{3}{4}$

B. $3 + \frac{3}{7}$

C. $3 \times \frac{3}{4}$

D. $3 \times \frac{3}{7}$

2. Enseguida se muestra una expresión.

$$8 \times (3.8 + 13.2) - 6$$

¿Cuál valor es equivalente a la expresión?

A. 37.6

B. 61.4

C. 130

D. 88

3. Una cubeta de grava tiene una masa de 7.05 kg. ¿Cuál es la masa de 20 cubetas de grava en kilogramos?

A. 14.1 kg

B. 150 kg

C. 27.05 kg

D. 141 kg

4. Un anuncio rectangular mide 9.35 metros de ancho y 6.82 metros de altura.
¿Cuál es el perímetro del anuncio en metros?

Anota tu respuesta y llena los círculos correspondientes en tu documento de respuestas. Asegúrate de usar el valor de posición correcto.

5. Aquí se muestra un problema de matemáticas.

$$78 \overline{)4.68}$$

¿Cuál es el cociente?

- A. 0.14
- B. 0.6
- C. 0.06
- D. 0.51

6. Un banco recibió un cheque por dos mil seiscientos nueve dólares y setenta y cinco centavos. ¿Cómo se escribe este número en notación desarrollada?

A. $(2 \times 1,000) + (6 \times 100) + (9 \times 10) + (7 \times 0.01) + (5 \times 0.01)$

B. $(2 \times 1,000) + (6 \times 100) + (9 \times 1) + (7 \times 0.1) + (5 \times 0.01)$

C. $(2 \times 1,000) + (6 \times 10) + (9 \times 1) + (7 \times 1) + (5 \times 1)$

D. $(2 \times 1,000) + (6 \times 100) + (9 \times 1) + (7 \times 0.01) + (5 \times 0.001)$

7. El equipo de matemáticas hace sesiones de práctica que duran $\frac{1}{6}$ de hora cada una. En febrero el equipo hizo sesiones por un total de 24 horas.

¿Cuántas sesiones de práctica hizo el equipo de matemáticas en febrero?

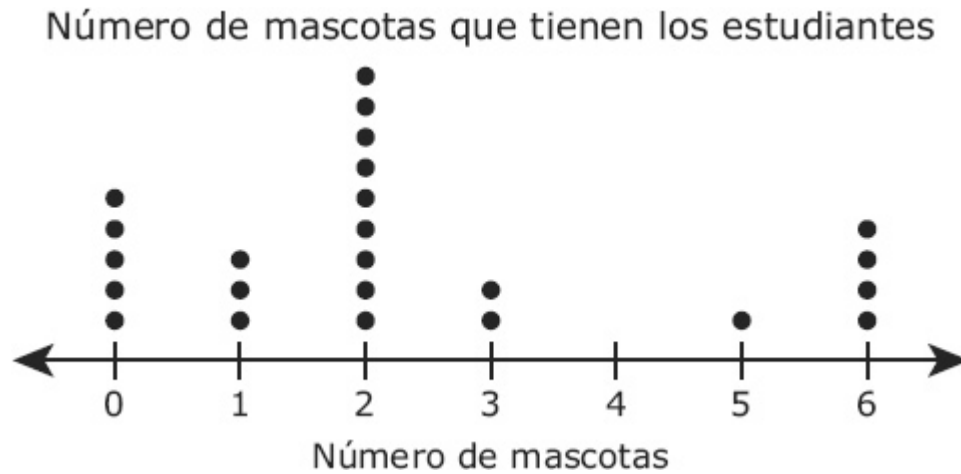
A. 4

B. 144

C. 30

D. 240

8. El diagrama de puntos muestra el número de mascotas que tienen los estudiantes en una clase.



¿Qué fracción de los estudiantes en esta clase tiene dos o más mascotas?

- A. $\frac{1}{3}$
- B. $\frac{7}{24}$
- C. $\frac{2}{3}$
- D. $\frac{3}{8}$

9. La relación que hay entre los números de la lista X y los de la lista Y sigue la regla $y = x + 2.05$. ¿Cuál diagrama muestra esta relación?

A. Lista X Lista Y

29.1 → 31.6

34.1 → 36.6

39.1 → 41.6

44.1 → 46.6

B. Lista X Lista Y

31.15 → 33.15

33.2 → 35.2

35.25 → 37.25

37.3 → 39.3

C. Lista X Lista Y

29.1 → 31.15

34.1 → 36.15

39.1 → 41.15

44.1 → 46.15

D. Lista X Lista Y

31.15 → 29.1

36.15 → 34.1

41.15 → 39.1

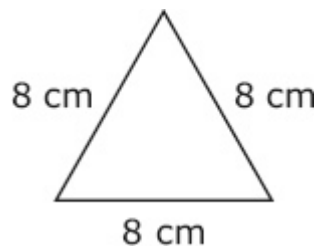
46.15 → 44.1

10. Este organizador gráfico se usa para clasificar triángulos de acuerdo con las medidas de sus ángulos o la longitud de sus lados.

Triángulos

Clasificación de acuerdo con la medida de los ángulos			Clasificación de acuerdo con la longitud de los lados		
Agudo	Recto	Obtuso	Isósceles	Equilátero	Escaleno

¿Qué lista muestra todas las maneras en que este triángulo se podría clasificar?



- A. Solamente agudo
- B. Solamente equilátero
- C. Solamente agudo e isósceles
- D. Solamente agudo, isósceles y equilátero

11. La tabla muestra la altura y la masa de un gorila macho y de un gorila hembra en un zoológico.

Gorilas

	Altura(m)	Masa(kg)
Macho	1.68	158.757
Hembra	1.448	95.25

De acuerdo con la tabla, ¿cuál oración es verdadera?

- A. La masa combinada del gorila macho y del gorila hembra es de 253.782 kg.
 - B. La masa del gorila macho es 63.507 kg mayor que la masa del gorila hembra.
 - C. El gorila hembra es 1.28 m más bajo que el gorila macho.
 - D. La altura combinada del gorila macho y del gorila hembra es de 2.028 m.
12. Brenda dijo que el número 2 es primo porque sólo tiene dos factores. Carla dijo que el número 2 es compuesto porque es par y todos los números pares son compuestos. ¿Quién tiene la razón?
- A. Brenda tiene la razón.
 - B. Carla tiene la razón.
 - C. Las dos tienen la razón.
 - D. Ninguna de las dos tiene la razón.

13. Paula quiere comprar 3 blusas y 2 pulseras. Las blusas cuestan \$16.89 cada una y las pulseras cuestan \$8.97 cada una. Paula tiene \$45.

¿Cuál de estas cantidades es la mejor estimación de cuánto dinero más necesita Paula para poder comprar las blusas y las pulseras?

A. \$16

B. \$10

C. \$24

D. \$5

14. ¿Cuáles son las coordenadas del punto donde se intersecan el eje x con el eje y en un plano de coordenadas?

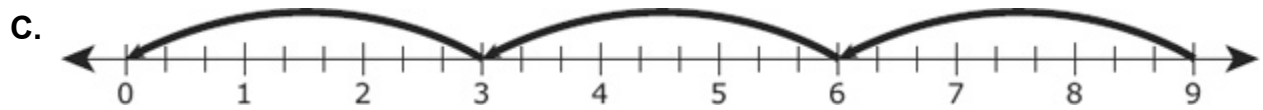
A. (5, 5)

B. (5, 0)

C. (0, 5)

D. (0, 0)

15. ¿Qué recta numérica representa mejor la expresión $3 \div \frac{1}{3}$?

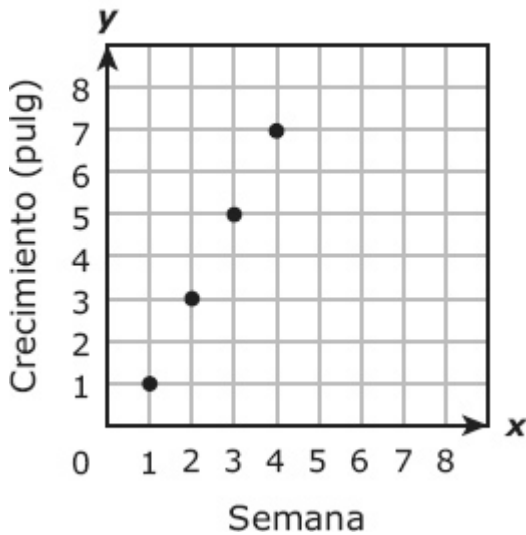


16. Tomás sembró una semilla y midió la altura del tallo cada semana por cuatro semanas.

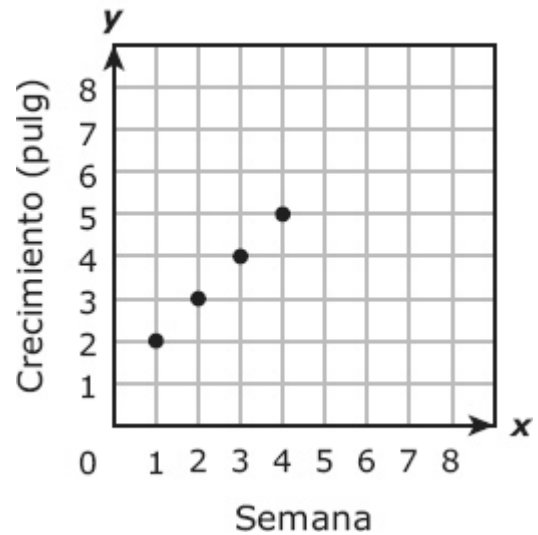
- El tallo creció 1 pulgada en la primera semana.
- El tallo creció 2 pulgadas por semana después de la primera semana.

¿Cuál gráfica representa el crecimiento de esta planta?

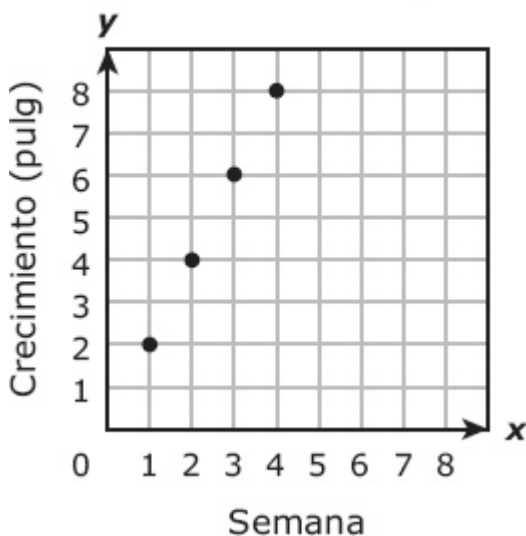
A. Crecimiento de la planta



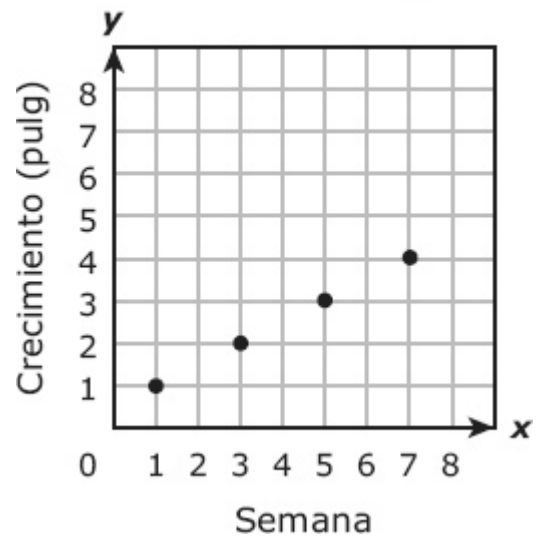
C. Crecimiento de la planta



B. Crecimiento de la planta



D. Crecimiento de la planta



17. El Sr. Anderson tenía 185 pedazos de madera. Le vendió 25 pedazos de madera a su vecino y puso el resto de la madera en montones alrededor de su casa. En cada montón había 40 pedazos de madera. ¿Qué ecuación se puede usar para encontrar m , el número de montones de madera que hizo el Sr. Anderson?

A. $m = (185 + 25) + 40$

B. $m = (185 - 25) - 40$

C. $m = (185 + 25) \times 40$

D. $m = (185 - 25) \div 40$

18. ¿Cuánto es 0.64 redondeado a la posición de los décimos?

Anota tu respuesta y llena los círculos correspondientes en tu documento de respuestas. Asegúrate de usar el valor de posición correcto.

19. En lo que va del mes, Nancy ha tenido los gastos y los ingresos que se muestran en la tabla.

Presupuesto actual de Nancy

<u>Gastos</u>	<u>Ingresos</u>
Ropa\$40	Cortar el pasto\$30
Comida\$60	Cuidar niños\$50
Boletos para el cine\$30	Lavar carros\$25
	Venta de garaje\$35

Nancy quiere comprar música por internet y mantener su presupuesto balanceado. De acuerdo con el presupuesto actual de Nancy, ¿cuál es la mayor cantidad de dinero que ella puede gastar en música?

- A. \$10
 - B. \$35
 - C. \$140
 - D. \$5
20. Cristina bebe 0.5 de litro de jugo de naranja en el desayuno cada día por 15 días. ¿Cuántos mililitros de jugo de naranja bebe Cristina durante los 15 días?
- A. 15,000 mL
 - B. 7,500 mL
 - C. 750 mL
 - D. 500 mL

21. La Sra. Jiménez tenía un total de 428.5 onzas de galletas para ponerlas en 5 tazones para una fiesta. Puso el mismo número de onzas de galletas en cada tazón.

¿Cuántas onzas de galletas puso la Sra. Jiménez en cada tazón?

- A. 85.7 oz
- B. 97.7 oz
- C. 80.0 oz
- D. 85.3 oz

22. El diagrama de tallo y hojas muestra las puntuaciones de ocho personas en un concurso de baile.

Puntuaciones del concurso de baile

Tallo	Hojas
6	8 9 9
7	5
8	2 7
9	5 7

6|8 representa 6.8.

¿Cuál es la diferencia entre la puntuación más alta y la puntuación más baja?

- A. 2.8
- B. 2.7
- C. 2.9
- D. 2.6

23. ¿Cuál tabla representa la ecuación $y = 3x$?

A.

x	y
3	1
6	2
15	5
18	6

C.

x	y
1	1
3	3
5	5
7	7

B.

x	y
1	3
3	9
4	12
7	21

D.

x	y
1	3
4	9
6	12
7	18

24. José comparó los valores de estos decimales.

0.06 0.6 0.006 0.060

¿Qué oración compara correctamente dos de estos números?

- A. $0.6 < 0.06$
- B. $0.006 > 0.6$
- C. $0.6 = 0.06$
- D. $0.060 = 0.06$

25. El mes pasado Jim manejó 2,718.3 millas en su carro. Eso aumentó el millaje total del carro a 87,416 millas. ¿Cuál era el millaje total del carro antes del mes pasado?
- A. 84,697.7 mi
 - B. 85,302.7 mi
 - C. 89,124.3 mi
 - D. 90,134.3 mi
26. Una cocinera usó $\frac{1}{4}$ de taza de leche para una receta. Luego usó 2 tazas de leche para cada una de 5 recetas más. El número total de tazas de leche que usó la cocinera se puede encontrar usando esta expresión.

$$\frac{1}{4} + (2 \times 5)$$

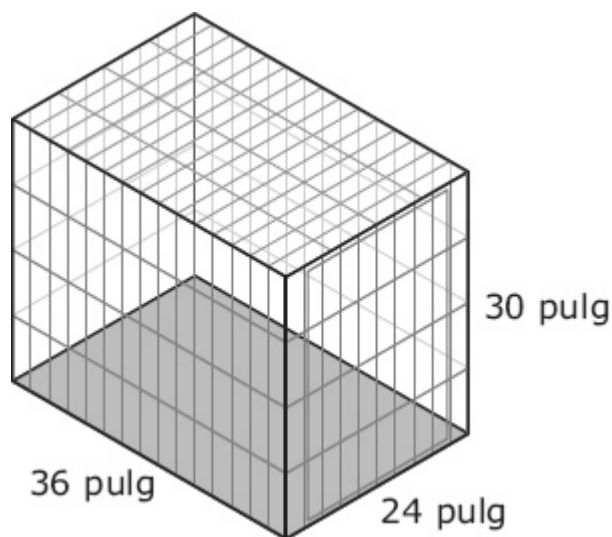
¿Cuántas tazas de leche usó la cocinera?

- A. $10\frac{1}{4}$ tz
- B. $11\frac{1}{4}$ tz
- C. $\frac{11}{4}$ tz
- D. $\frac{15}{4}$ tz

27. Teresa tiene una caja con 908 cuentas para hacer pulseras. Quiere poner 15 cuentas en cada pulsera que hace. ¿Cuál es el mayor número de pulseras que Teresa puede hacer con estas cuentas?

- A. 61
- B. 70
- C. 60
- D. 68

28. Gabriel compró una jaula para perros con forma de prisma rectangular que tiene las dimensiones que se muestran en el modelo.



¿Cuál es el área en pulgadas cuadradas del piso sombreado de la jaula para perros?

- A. 864 pulgadas cuadradas
- B. 1,080 pulgadas cuadradas
- C. 720 pulgadas cuadradas
- D. 1,296 pulgadas cuadradas

29. La tabla representa una relación entre los valores de x y los valores de y .

x	y
5	22
10	27
15	32
20	37

La relación entre los valores de x y los valores de y forma un patrón de —

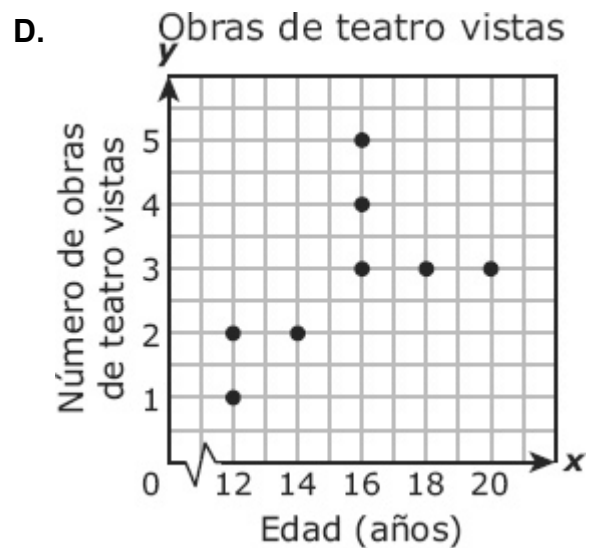
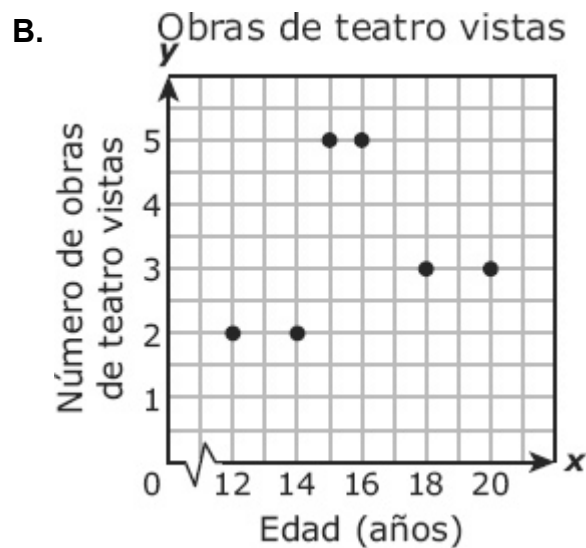
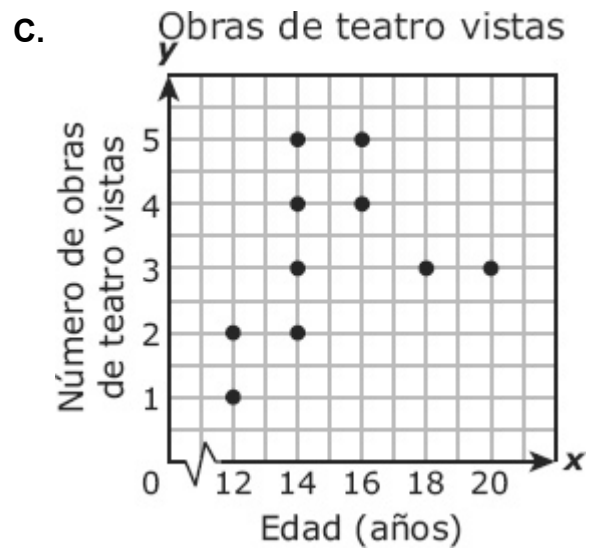
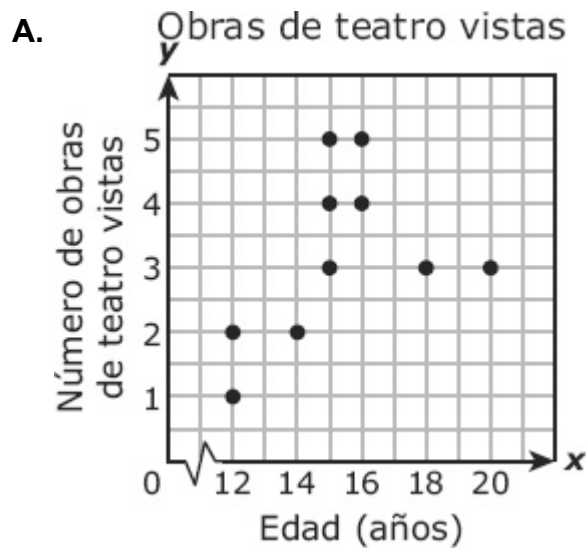
- A. suma, porque cada valor de x aumenta de 5 en 5
- B. suma, porque cada valor de y se determina sumando 17 al valor correspondiente de x
- C. multiplicación, porque cada valor de y se determina multiplicando 17 por el valor correspondiente de x
- D. multiplicación, porque cada valor de x es un múltiplo de 5

30. La tabla muestra las edades de 10 personas y los números de obras de teatro que vieron el año pasado.

Obras de teatro vistas

Edad de la persona (años)	15	12	20	16	14	18	15	16	12	15
Número de obras de teatro vistas	5	2	3	5	2	3	3	4	1	4

¿Qué diagrama de dispersión representa mejor todos los datos de la tabla?



31. El Sr. González va a poner una cerca en el perímetro de un jardín.

- El perímetro del jardín es de 144 pies.
- Cada sección de la cerca mide 4 pies de largo y cuesta \$12

¿Qué ecuación puede usar el Sr. González para encontrar b , el costo de las secciones de la cerca que necesita para el jardín?

A. $144 \div (12 \div 4) = b$


B. $(12 \times 4) \times 144 = b$

C. $144 \div (12 \times 4) = b$


D. $(144 \div 4) \times 12 = b$

32. ¿En qué tabla están todas las figuras identificadas correctamente?


A.

	Cuadrilátero	Rombo	Polígono
			✓
			✓
	✓		✓

B.

	Cuadrilátero	Rombo	Polígono
	✓	✓	✓
			✓
	✓		✓

C.

	Cuadrilátero	Rombo	Polígono
	✓		
			
	✓		

D.

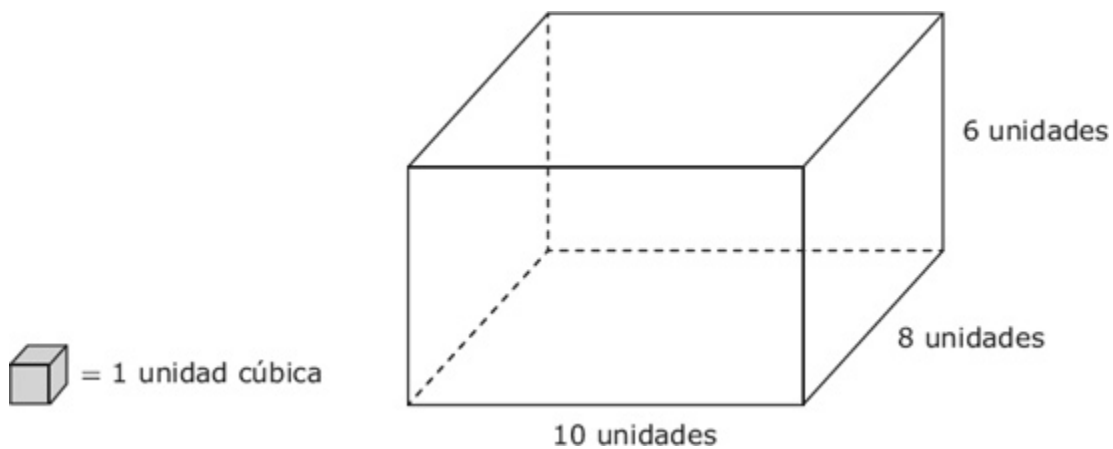
	Cuadrilátero	Rombo	Polígono
			
			✓
			✓

33. Ana cortó una cadena de 32 pies en pedazos que medían $\frac{1}{4}$ de pie de largo cada uno.

¿Cuántos de estos pedazos obtuvo Ana después de cortar la cadena?

Anota tu respuesta y llena los círculos correspondientes en tu documento de respuestas. Asegúrate de usar el valor de posición correcto.

34. El cubo sombreado tiene un volumen de 1 unidad cúbica. Se usarán cubos como éste para llenar por completo un prisma rectangular con las dimensiones que se muestran.



¿Cuántos de estos cubos sombreados se necesitarán para llenar por completo el prisma rectangular?

- A. 48
- B. 80
- C. 160
- D. No está aquí.

35. El Sr. Rosas tiene 48 clavos y cada uno pesa 1.35 onzas. ¿Cuál es el peso de estos clavos en onzas?

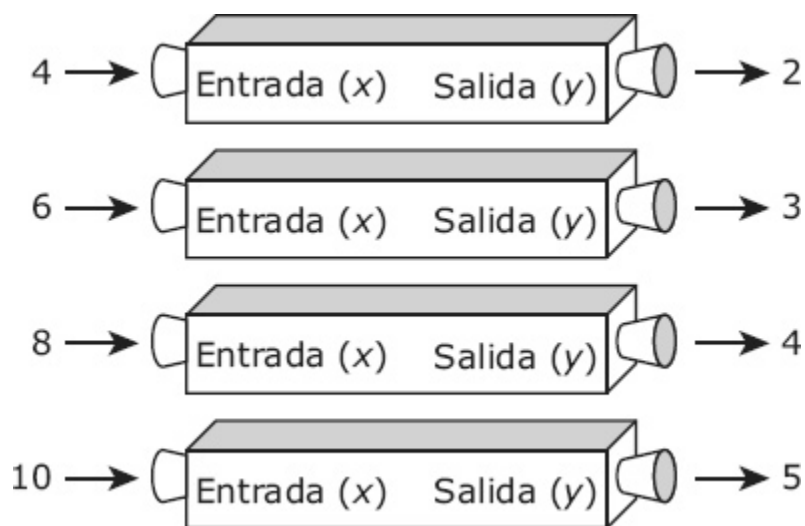
A. 50.4 oz

B. 40.4 oz

C. 64.8 oz

D. 16.2 oz

36. Enrique usó una máquina de números para crear pares ordenados de números. Cada número que ponía en la máquina, x , salía como un número diferente, y , de acuerdo con una regla. Enseguida se muestran algunos pares ordenados de la máquina de Enrique.



¿Qué gráfica representa mejor los pares ordenados de la máquina de números de Enrique?

