

Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii

Un libro de lectura de Reading A-Z, Nivel P
Número de palabras: 716

Libro original en inglés de nivel N

Libro de nivel • P

Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii

Conexiones

Escritura

¿Te gustaría visitar el Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii?

Usa información del libro para escribir un párrafo que explique por qué sí o por qué no.

Ciencias

Dibuja un diagrama o haz el modelo de un volcán. Escribe un párrafo que explique cómo se forman los volcanes.

Reading A-Z

Visita www.readinga-z.com

para obtener miles de libros y materiales.

MULTI
nivel
J.M.P

Escrito por Mike Stark

www.readinga-z.com

Parque Nacional de los Volcanes de Hawaïi

Palabras para aprender

activos	lava
arrojar	nativos
erupción	parque nacional

Créditos fotográficos:

Portada, contraportada: © Toshi Sasaki/Stone/Getty Images; página de título: © Simon Fraser/Science Photo Library/Getty Images; páginas 3, 15: cortesía de NPS/J. Wei; página 4: cortesía de NPS; página 5: © Andrews/Dreamstime.com; página 6: © Carini Joe/Perspectives/Getty Images; página 7 (arriba): El lago de fuego de cerca, Halemaumau, Kilauea, 1924, American School/National Geographic Creative/Bridgeman Images; página 7 (abajo): cortesía del Departamento del Interior de los Estados Unidos, Servicio Geológico de los Estados Unidos; página 8: © Ann Cecil/Lonely Planet Images/Getty Images; página 9: North Wind Picture Archives/Alamy Stock Photo; página 10: cortesía de Janet Babb, Servicio Geológico de los Estados Unidos Observatorio Volcanológico de Hawaïi; página 11 (principal): © Universal History Archive/Universal Images Group/Getty Images; página 11 (insertada): Andre Jenny/Alamy Stock Photo; página 12: imageBROKER/Alamy Stock Photo; página 13 (arriba izquierda): © Darylne A. Murawski/National Geographic/Getty Images; página 13 (abajo izquierda): © George Rose/Getty Images News/Getty Image; (abajo derecha): © Jack Jeffrey/BIA/Minden Pictures; página 13 (arriba derecha): ART Directors & TRIP/Alamy Stock Photo; página 14 (abajo izquierda): Photo Resource Hawaii/Alamy Stock Photo; página 14 (abajo derecha): © Karl Lehmann/Lonely Planet Images/Getty Images; página 14 (abajo derecha): © Ted Soqui/Corbis Historical/Getty Images; página 14 (abajo derecha): © iStock.com/Srongkrood

Escrito por Mike Stark

www.readinga-z.com

Pregunta principal

¿Qué puedes ver en el Parque Nacional de los Volcanes de Hawaïi?

Parque Nacional de los Volcanes de Hawaïi

Libro de lectura Nivel P

Hawaii Volcanoes National Park

Libro original en inglés, Nivel N

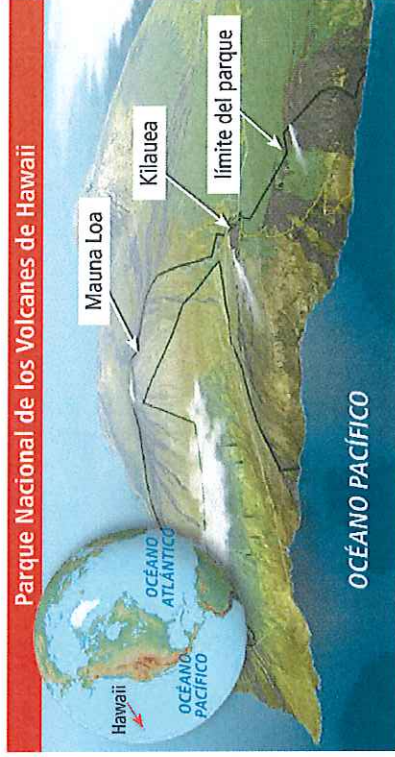
© Learning A-Z

Escrito por Mike Stark

Traducido por Lorena F. Di Bello

Todos los derechos reservados.

www.readinga-z.com



Kilauea y Mauna Loa son dos volcanes famosos que se encuentran en el parque.

Un maravilloso mundo de volcanes

Todos los días en la isla de Hawaii, lava al rojo vivo se filtra desde un volcán que está al borde del océano. Cuando la lava se enfría, se transforma en roca sólida y hace que la isla sea un poco más grande. Este volcán, llamado Kilauea, es parte del **Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii**.

Más de un millón de personas visitan el Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii cada año. Los parques nacionales son áreas especiales de terrenos protegidos.

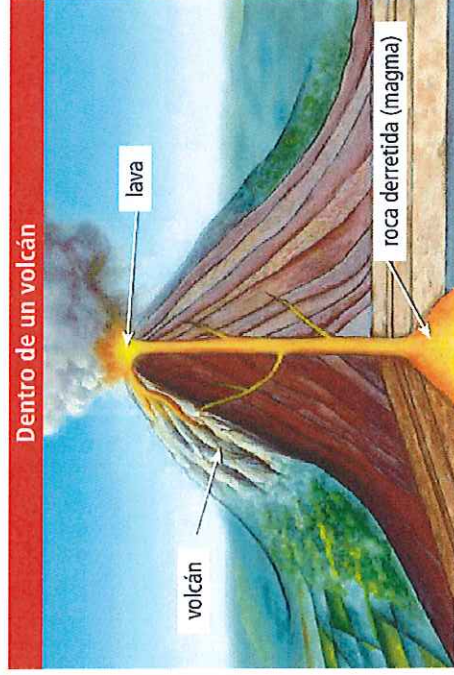
Tabla de contenido

Un maravilloso mundo de volcanes	4
Los volcanes forman un parque	5
Una historia sorprendente	10
La vida silvestre al borde de los volcanes	13
Disfruta, pero ¡cuidado donde pisas!	15
Glosario	16

Los volcanes forman un parque

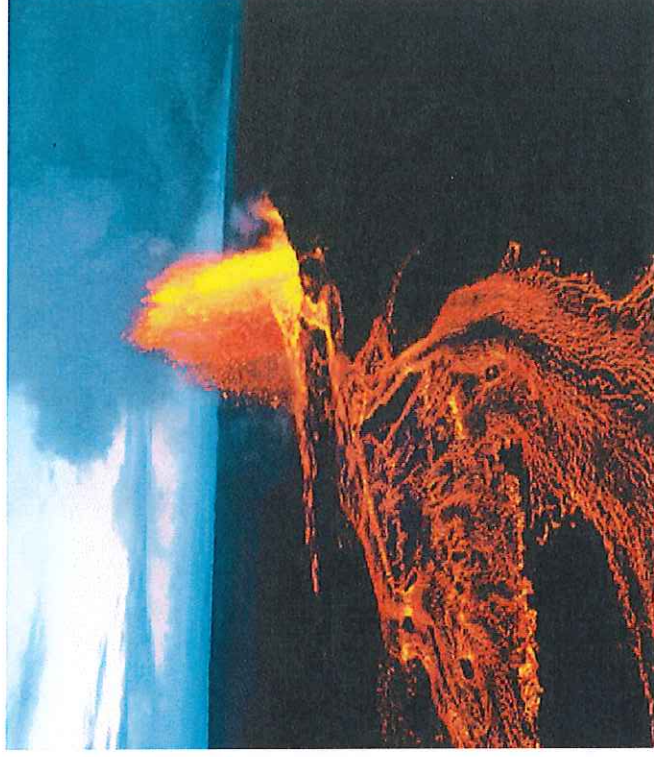
Un volcán se forma cuando roca derretida sale de lo profundo de la Tierra a través de una grieta de la superficie terrestre. Cuando llega a la superficie, se enfría y se transforma en roca sólida. La roca se acumula con el tiempo. La roca puede llegar a formar una montaña o incluso una isla. Así es como se formó el archipiélago de Hawaíi.

Dos de los volcanes más sorprendentes del mundo se encuentran en el Parque Nacional de los Volcanes de Hawaíi.



Uno de los volcanes es Kilauea, cuyo nombre significa "arrojando" en hawaiano. Es uno de los volcanes más **activos** del mundo. El Kilauea ha estado arrojando ríos de lava espesa casi continuamente desde 1983.

Los científicos piensan que el Kilauea comenzó a formarse entre 300,000 y 600,000 años atrás. Creen que probablemente apareció como una isla entre 50,000 y 100,000 años atrás.



Un río de lava fluye desde el Kilauea.



Unos observadores ven un lago de fuego en el Kilauea en esta pintura de 1924.

En 1790, por lo menos ochenta personas murieron cuando el Kilauea entró en erupción. Luego, en 1924, más erupciones en el Kilauea lanzaron unas rocas enormes por la zona.

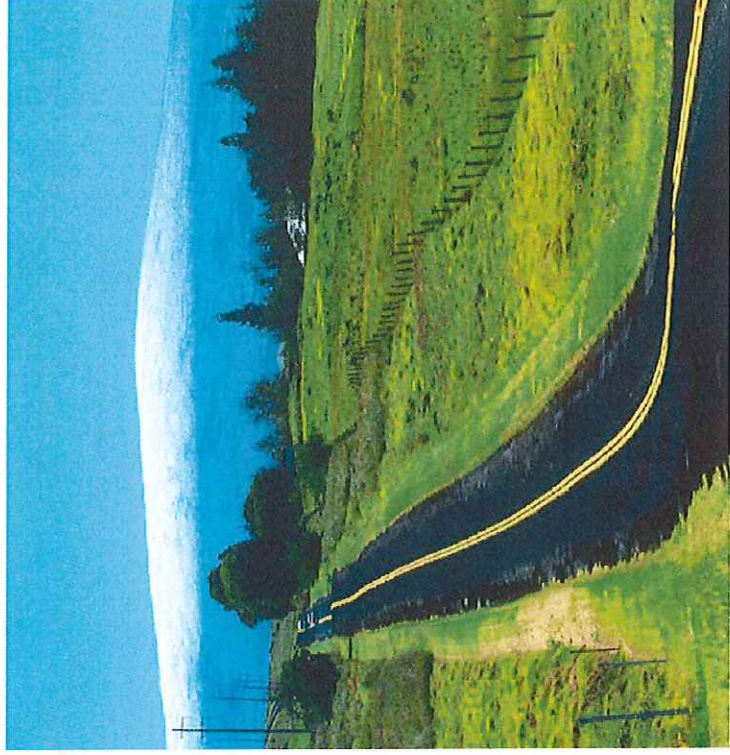
Algunas pesaban tanto como 7,258 kg (8 toneladas).



Lava saltarina

En 1959, el Kilauea lanzó una corriente de lava de 579 m (1,900 pies) hacia el aire, ¡dos veces la altura de la Torre Eiffel!

En los alrededores, hay otro volcán llamado Mauna Loa, cuyo nombre significa “montaña alta” en hawaiano. Es una de las montañas más grandes de la Tierra. Desde su base en el fondo del mar, el Mauna Loa tiene más de 16 kilómetros (10 millas) de alto.



El Mauna Loa nevado, uno de los volcanes más grandes de la Tierra, se ve a lo lejos.



Una pintura de la década de 1870 muestra la erupción del Mauna Loa vista desde el océano.

El Mauna Loa se formó casi de la misma manera que el Kilauea. Es gigante; se extiende por 121 km (75 millas) a lo largo y unos 4,170 m (13,680 pies) por sobre el nivel del mar. Este volcán cubre la mitad de la isla de Hawaii.

El Mauna Loa ha entrado en erupción docenas de veces desde 1843. En 1868, una erupción causó terremotos y flujos de lava que duraron cuatro días y destruyeron casi cuarenta edificios.



Un lago de lava activa yace en el cráter en la cima del Kilauea.

Una historia sorprendente

Las personas visitan el Kilauea y el Mauna

Loa desde hace cientos de años.

Los antiguos pueblos nativos hacían ofrendas, o regalos, a los volcanes. Los visitantes en la década de 1840 se sorprendían con el gigante lago de lava.

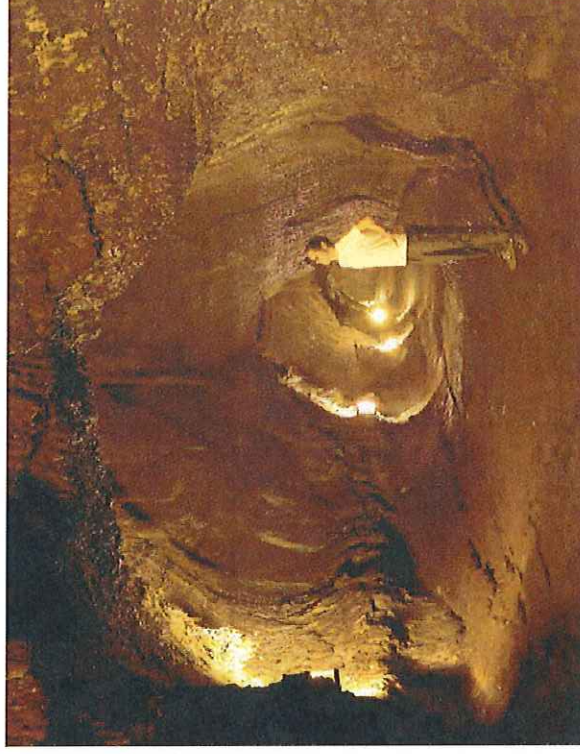
Las personas querían proteger tanto a los volcanes como a la tierra que los rodeaba. El presidente Woodrow Wilson declaró el área el decimotercer parque nacional del país el 1 de agosto de 1916.



El presidente Woodrow Wilson

El Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii cubre 1,347 km² (520 millas cuadradas). Se extiende desde el Mauna Loa hasta la costa. Además de volcanes, tiene tubos de lava que recorren la tierra y fluyen hacia el mar.

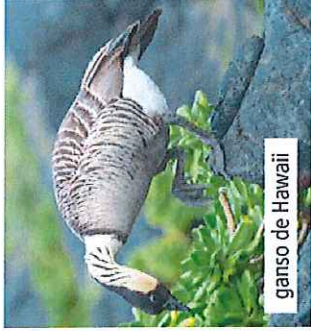
Los tubos de lava son grandes túneles en el suelo que se formaron por la lava mucho tiempo atrás. Son tan grandes que la gente puede caminar por ellos.



Los visitantes pueden caminar por el tubo de lava Thurston en el parque.



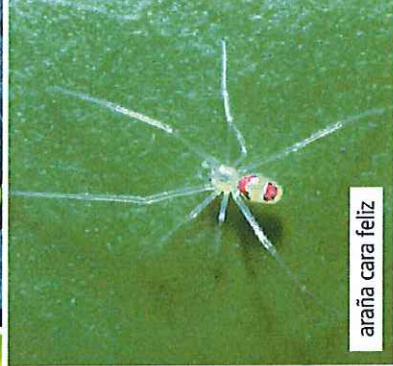
oruga de polilla insectívora
(*Eupithecia orichloris*)



ganso de Hawaii



apapane



araña cara feliz

El parque también tiene muchas plantas y árboles nativos protegidos. Casi todas las plantas del parque se encuentran solo en Hawaii. Muchas de las plantas han vivido en los volcanes y cerca de ellos durante años.



Metrosideros polymorpha



mamane



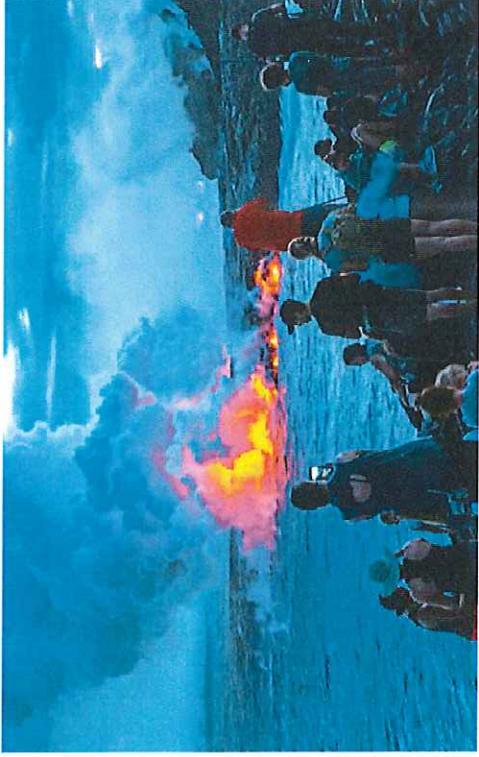
helecho



espada plateada

La vida silvestre al borde de los volcanes

El tener un volcán cerca no evita que los animales vivan allí. En realidad, cientos de animales protegidos viven en el Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii. Es el hogar de tortugas marinas, murciélagos, insectos inusuales y más de veinte tipos de aves cantoras.



Estos visitantes pueden ver cómo el terreno cambia delante de sus ojos en el Parque Nacional de los Volcanes de Hawaiki.

Disfruta, pero ¡cuidado donde pisas!

El Parque Nacional de los Volcanes de Hawaiki es un lugar maravilloso para visitar. Maneja por un volcán o camina más de 241 km (150 millas) de senderos. Recorre en bicicleta el camino de algún volcán o acampa en la selva tropical.

Los volcanes están continuamente vigilados a causa de sus erupciones. Cuando fluye lava o es posible una erupción, se cierran partes del parque a los visitantes. Este lugar especial nunca se queda quieto por mucho tiempo.

Glosario

activos (<i>adj.</i>)	en estado de actividad (pág. 6)
arrojar (<i>verb.</i>)	lanzar grandes cantidades de algo de manera rápida o enérgica (pág. 6)
erupción (<i>sust.</i>)	emisión de roca, de lava y de ceniza de un volcán activo (pág. 7)
lava (<i>sust.</i>)	roca líquida derretida que fluye de una abertura en la superficie de la Tierra (pág. 4)
nativos (<i>adj.</i>)	naturales de un área (pág. 10)
parque nacional (<i>sust.</i>)	porción de terreno protegido por el gobierno por su historia y por su belleza natural (pág. 4)

Nombre _____ Fecha _____

Instrucciones: Lee cada pregunta cuidadosamente y elige la mejor respuesta.

1. ¿Cuál de las siguientes es la mejor idea principal de este libro?
 - (A) El Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii está ubicado en Hawaii.
 - (B) El Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii tiene millones de años de antigüedad.
 - (C) El Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii es un lugar maravilloso para visitar por muchas razones.
 - (D) El Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii se convirtió en un parque protegido por el gobierno en 1916.
2. ¿Cuál de los siguientes detalles expresa una opinión?
 - (A) Todos los años, más de un millón de personas visitan el Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii.
 - (B) Los tubos de lava son tan grandes que las personas pueden caminar por ellos.
 - (C) Casi toda la vegetación del parque solo se encuentra en Hawaii.
 - (D) ¡Observar las erupciones de los volcanes es emocionante y da miedo a la vez!

La Evaluación rápida continúa en la página siguiente

Nombre _____ Fecha _____

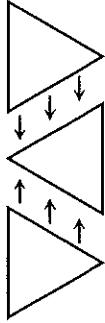
3. ¿Qué detalle del texto apoya este enunciado: *Las personas visitan el Kilauea y el Mauna Loa desde hace cientos de años?*
- (A) Los antiguos pueblos nativos hacían ofrendas, o regalos, a los volcanes.
 - (B) El presidente Woodrow Wilson declaró el área el decimotercer parque nacional del país el 1 de agosto de 1916.
 - (C) El Mauna Loa ha entrado en erupción docenas de veces desde 1843.
 - (D) Los científicos piensan que el Kilauea comenzó a formarse entre 300,000 y 600,000 años atrás.
4. ¿En qué se diferencian el Kilauea y el Mauna Loa?
- (A) El Kilauea es más grande que el Mauna Loa.
 - (B) El Kilauea está más activo que el Mauna Loa.
 - (C) El Mauna Loa es más popular que el Kilauea.
 - (D) El Mauna Loa es más antiguo que el Kilauea.
5. Lee esta oración del libro: *El Kilauea ha estado arrojando ríos de lava espesa desde 1983. ¿Qué significa arrojar?*
- (A) roca líquida derretida
 - (B) emisión de roca, de lava y de ceniza
 - (C) lanzar grandes cantidades de algo
 - (D) en estado de actividad
6. ¿En qué sección del libro puede el lector encontrar información sobre la historia del Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii?
- (A) "Una historia sorprendente"
 - (B) "Los volcanes forman un parque"
 - (C) "La vida silvestre al borde de los volcanes"
 - (D) "Disfruta, pero ¡cuidado donde pisas!"

La Evaluación rápida continúa en la página siguiente

Nombre _____ Fecha _____

7. ¿Cuál fue el propósito principal del autor al escribir este libro?
- (A) persuadir al lector para que done dinero al parque
 - (B) informar al lector sobre lo que se puede ver y hacer en el parque
 - (C) entretener al lector con historias de aventuras en el parque
 - (D) persuadir al lector a que ayude a salvar las plantas y los animales del parque
8. ¿Por qué piensas que el autor escribió: *Este lugar especial nunca se queda quieto por mucho tiempo?*
- (A) Las erupciones volcánicas suceden con frecuencia.
 - (B) Los animales son muy ruidosos.
 - (C) Unas olas cercanas que rompen hacen mucho ruido.
 - (D) Hay muchos visitantes en el parque por día.
9. ¿Cuál de los siguientes grupos de personas podría llegar a visitar el Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii?
- (A) personas a caballo
 - (B) campistas
 - (C) paracaidistas
 - (D) buzos de aguas profundas
10. ¿Qué palabras del libro ayudan a los lectores a entender el significado de **erupción**?
- (A) lava que se enfrió y se hizo sólida
 - (B) causó terremotos y flujo de lava
 - (C) roca que se acumuló
 - (D) partes del parque están cerradas para los visitantes
11. **Respuesta extensa:** ¿Por qué alguien querría visitar el Parque Nacional de los Volcanes de Hawaii?

1 Anthony will move 3 triangles together so their edges are touching.



What quadrilateral will he make?

- A Rhombus
- B Trapezoid
- C Parallelogram
- D Rectangle

6B

2 Mariah will carry 36 logs from a shed to a porch. She will carry 4 logs at one time. She wrote the equation below to show the number of trips she will make from the shed to the porch.

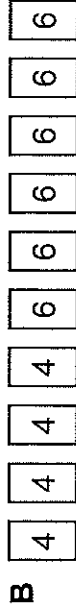
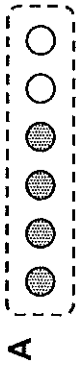
$$36 \div 4 = \square$$

Which number sentence can help Mariah find the number of trips?

- F $36 \div 6 = 6$
- G $2 \times 18 = 36$
- H $4 \times 9 = 36$
- J $36 - 4 = 32$

4J

3 Which model represents $\frac{4}{6}$



3A

4 Eric and Vito are playing a math game. When Eric says a number, Vito divides it by 3. Which table shows the possible results of Eric and Vito's game?

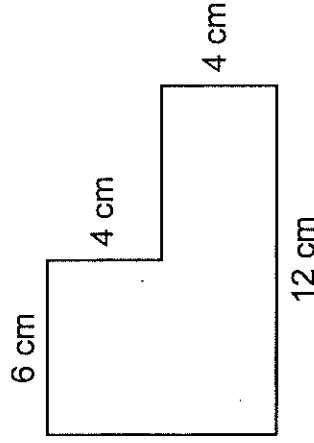
F	Eric	Vito
	9	6
	18	15
	21	18

H	Eric	Vito
	6	18
	9	27
	12	36

J	Eric	Vito
	15	18
	24	27
	27	30

5E

5 Look at the hexagon below.

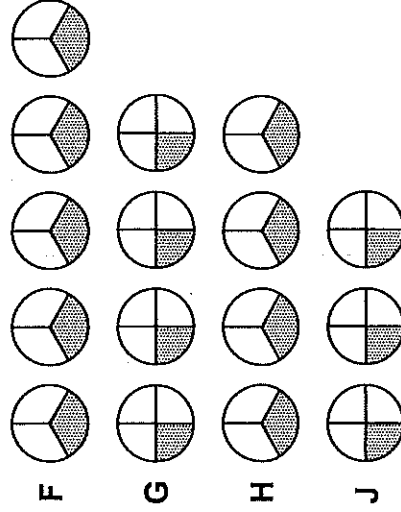


What is the area of the hexagon in square centimeters?

- A 40
- B 64
- C 26
- D 72

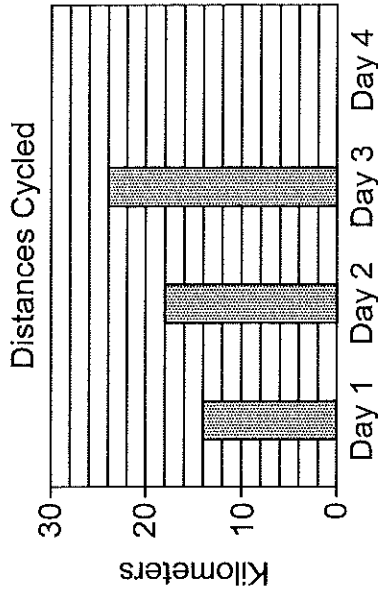
6D

6 Three sisters will share four cookies equally. The shaded part of which model represents each sister's share?

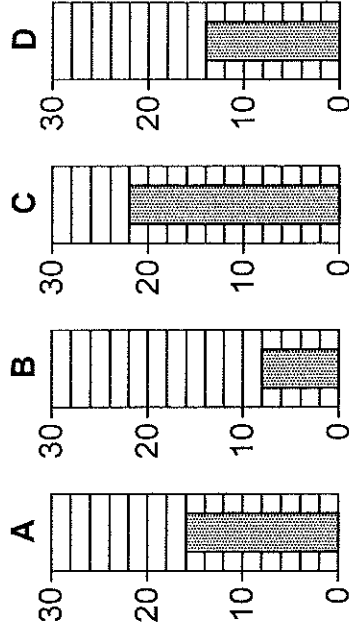


3E

7 Mr. Kahn is graphing the distances he cycled on 4 days. The bar for day 4 is missing.

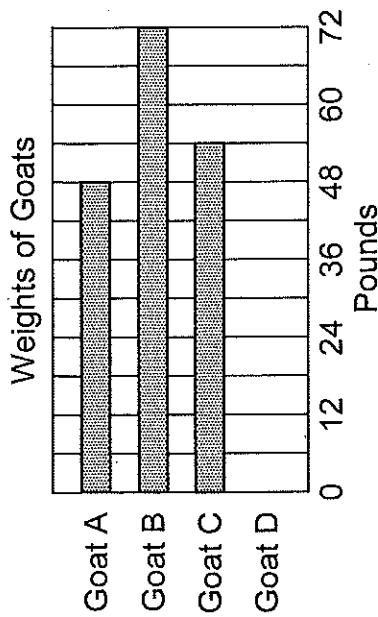


He cycled 64 kilometers in all. Which bar completes the graph?

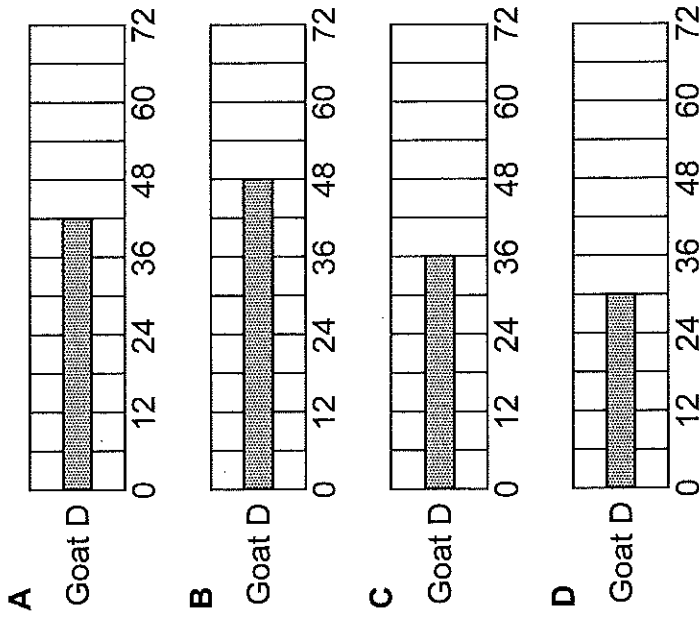


8A

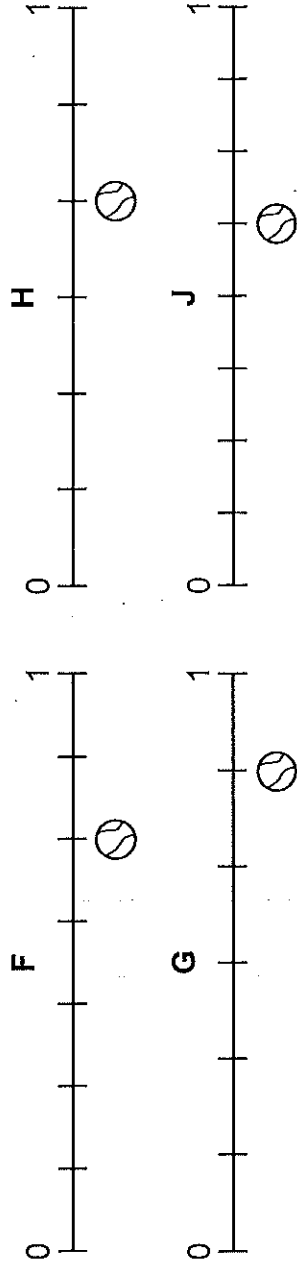
1 Henry is graphing the weights of goats A, B, C, and D below. The graph is not yet complete.



When Henry placed the four goats on the scale together, the scale indicated a weight of 216 pounds. Which bar completes Henry's graph?



2 Each number line represents a length of 1 meter. Which model shows a ball t is five eighths of a meter away from zero?



7A

3 The table shows how much three girls weighed at the start and the end of third grade.

	Start	End
Madison	49 lb	59 lb
Gracie	52 lb	63 lb
Jasmine	51 lb	59 lb

Combined, how many more pounds did the three girls weigh at the end of third grade than the start of third grade?

- A** 27 **B** 29 **C** 31 **D** 33

7E

5 Mrs. D'Amato can buy basic cell phone service for \$59 each month or deluxe cell phone service for \$89 each month. If she buys deluxe cell phone service for 6 months, how much will she have to pay?

- A** \$354 **C** \$534
B \$484 **D** \$528

4G

4 Rafael has a large bowl that contains pancake batter. With 4 ounces of batter he can make 2 pancakes. With 8 ounces of batter he can make 4 pancakes. With 12 ounces of batter he can make 6 pancakes. According to this relationship, how many pancakes can Rafael make with 32 ounces of batter?

	0	0			
	1	1			
	2	2			
	3	3			
	4	4			
	5	5			
	6	6			
	7	7			
	8	8			
	9	9			

5E

6 Eight students made 6 theater props for a play. The students used 48 pounds of wood and 4 pounds of nails. Each prop was made with an equal amount of wood. Which number sentence shows the number of pounds of wood that was used to make each prop?

- F** $48 \div 4 = 12$ **H** $48 \div 6 = 8$
G $4 \times 6 = 24$ **J** $4 \times 8 = 32$

1 Which represents 8,602?

- A $(8 \times 1,000) + (6 \times 1,000) + (2 \times 1,000)$
- B $(8 \times 1,000) + (6 \times 100) + (2 \times 10)$
- C $(8 \times 1,000) + (6 \times 10) + (2 \times 1)$
- D $(8 \times 1,000) + (6 \times 100) + (2 \times 1)$

2A

4 Alicia's new book has 225 pages. She has read 107 pages. Which model represents the number of pages she needs to read to finish the book?

F

G

H

J

5A

2 After school today, Brody will read books for 38 minutes and magazines for 45 minutes. For how long will Brody read books and magazines after school today?

F 1 hour 23 minutes H 73 minutes
G 1 hour 33 minutes J 85 minutes

7C

5 Which diagram does NOT represent a pair of equivalent fractions?

A

B

C

D

3F

3 Which list of numbers is in correct order from least to greatest?

A 34,954 • 35,875 • 35,647 • 35,728
B 34,687 • 35,124 • 35,216 • 35,220
C 34,265 • 34,485 • 35,103 • 34,687
D 34,396 • 33,487 • 33,540 • 33,624

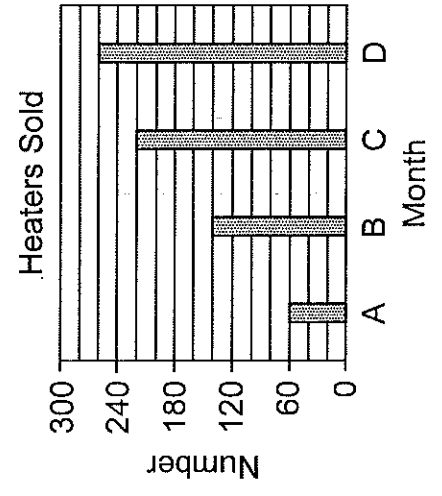
2D

6 Francisco has a collection of 30 crystals. They are stored in 5 boxes, and each box contains the same number of crystals. He will buy 3 more crystals at a rock shop this weekend. If he places these crystals in the first box, how many crystals will it contain?

F 6 G 9 H 7 J 8

4K

7 The graph below shows how many heaters Mr. Worman sold in 4 months last winter. Which table on the right represents the data on the graph?



A

Month A	60
Month B	121
Month C	182
Month D	241

B

Month A	60
Month B	130
Month C	200
Month D	250

C

Month A	60
Month B	140
Month C	220
Month D	260

D

Month A	60
Month B	135
Month C	210
Month D	255

8A