

Matemáticas

INSTRUCCIONES

Lee cada pregunta y marca la mejor respuesta.

- 1** Miguel mantuvo un registro de la distancia que corrió durante 5 días.

Distancia por día	
Día	Distancia en kilómetros
Lunes	3.5
Martes	4.75
Miércoles	6
Jueves	4.25
Viernes	5.5

¿Qué porcentaje de la distancia total corrió el miércoles?

- A 20%
- B 25%
- C 42%
- D 60%

- 2** ¿Cuál es el valor de y si $2y + 5 = 21$?

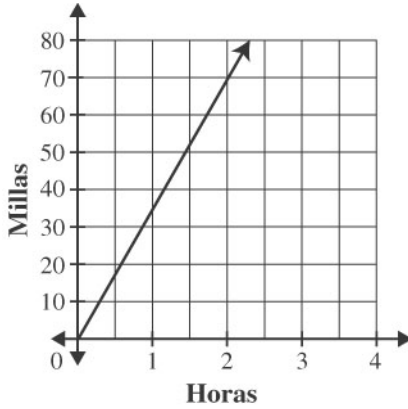
- A 3
- B 8
- C 13
- D 16

- 3** ¿Cuál es el valor de la expresión $x + 3w - z + 4$, si $x = -2$, $w = 10$ y $z = -25$?

- A 7
- B 11
- C 57
- D 61



- 4** La siguiente gráfica muestra la velocidad en millas por hora (mph), a la cual viaja un automóvil. ¿A qué velocidad, en millas por hora, viaja el automóvil?



- A 10
- B 30
- C 35
- D 70

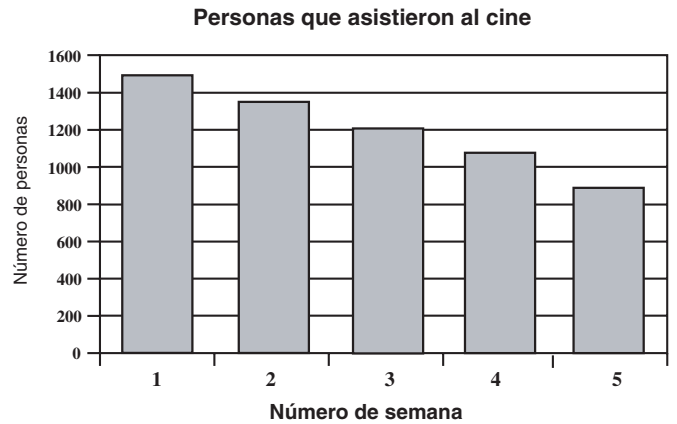
- 5** ¿Qué oración podría demostrar por qué un cuadrilátero es un paralelogramo?

- A Los ángulos consecutivos son complementarios.
- B Los ángulos opuestos son suplementarios.
- C Un par de lados opuestos son congruentes.
- D Ambos pares de lados opuestos son congruentes.

- 6** ¿Qué distancia es la más cercana en longitud a 12 metros?

- A 4 yardas
- B 11 yardas
- C 13 yardas
- D 36 yardas

- 7** Mabel investigó el número de personas que asistieron a un cine para ver la misma película durante 5 semanas seguidas.



De acuerdo con la información en la gráfica, ¿cuál es el número más probable de personas que asistieron a este cine en la sexta semana?

- A más de 900 personas
- B entre 1,050 y 900 personas
- C entre 400 y 600 personas
- D menos de 900 personas



- 8** Si el número 55 se añade a este conjunto de números, ¿qué oración es cierta?

30, 35, 40, 40, 50

- A** La media cambiará y la mediana permanecerá igual.
- B** La mediana cambiará y la moda permanecerá igual.
- C** La moda cambiará y la mediana permanecerá igual.
- D** La mediana cambiará y la media permanecerá igual.

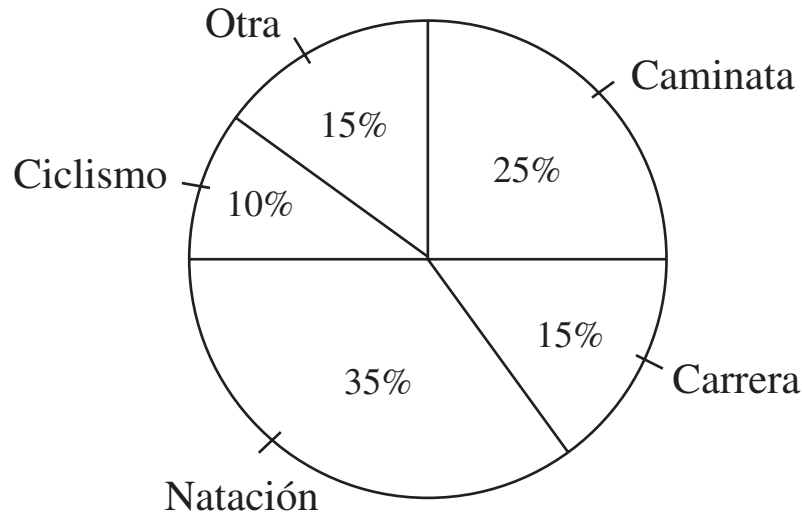
- 9** ¿Qué expresión equivale a $y^2 + 4y + 2 - (2y - 2)$?

- A** $y^2 + 2y$
- B** $y^2 + 6y$
- C** $y^2 + 2y + 4$
- D** $y^2 + 6y + 4$



10 La siguiente gráfica ilustra la cantidad de tiempo que Ana pasó haciendo diferentes tipos de actividades durante el mes pasado.

Actividades del mes pasado



¿Qué tabla contiene los datos que pudieron haber sido utilizados para crear esta gráfica?

A

Tipo de actividad	Número de horas
Caminata	5
Carrera	3
Natación	7
Ciclismo	2
Otra	3

C

Tipo de actividad	Número de horas
Caminata	7
Carrera	9
Natación	11
Ciclismo	3
Otra	9

B

Tipo de actividad	Número de horas
Caminata	14
Carrera	6
Natación	10
Ciclismo	4
Otra	6

D

Tipo de actividad	Número de horas
Caminata	25
Carrera	15
Natación	35
Ciclismo	15
Otra	10