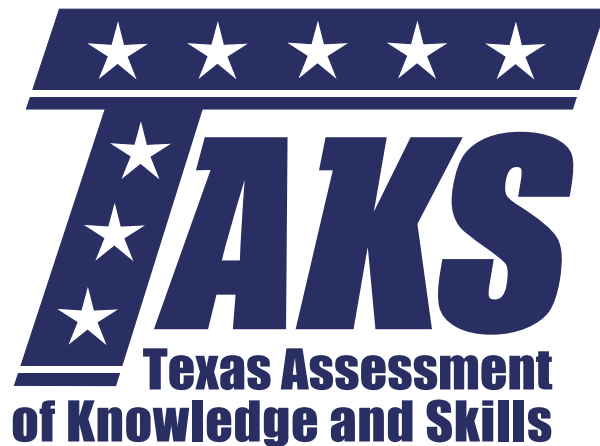


STUDENT NAME _____



**GRADE 5
MATHEMATICS
READING
SCIENCE**

SPANISH VERSION

Administered Spring 2004

MATEMÁTICAS

TABLA DE MATEMÁTICAS

LONGITUD

Sistema métrico

1 kilómetro = 1000 metros

1 metro = 100 centímetros

1 centímetro = 10 milímetros

Sistema inglés (usual)

1 milla = 1760 yardas

1 milla = 5280 pies

1 yarda = 3 pies

1 pie = 12 pulgadas

CAPACIDAD Y VOLUMEN

Sistema métrico

1 litro = 1000 mililitros

Sistema inglés (usual)

1 galón = 4 cuartos de galón

1 galón = 128 onzas

1 cuarto de galón = 2 pintas

1 pinta = 2 tazas

1 taza = 8 onzas

MASA Y PESO

Sistema métrico

1 kilogramo = 1000 gramos

1 gramo = 1000 miligramos

Sistema inglés (usual)

1 tonelada = 2000 libras

1 libra = 16 onzas

TIEMPO

1 año = 365 días

1 año = 12 meses

1 año = 52 semanas

1 semana = 7 días

1 día = 24 horas

1 hora = 60 minutos

1 minuto = 60 segundos

Las reglas para medir en centímetros y en pulgadas se encuentran en la TABLA DE MATEMÁTICAS que recibirás por separado.

TABLA DE MATEMÁTICAS

A continuación se presentan fórmulas de matemáticas tanto en español como en inglés.

		ESPAÑOL	INGLÉS
Perímetro	cuadrado	$P = 4l$	$P = 4s$
	rectángulo	$P = 2l + 2a$ o $P = 2(l + a)$	$P = 2l + 2w$ o $P = 2(l + w)$
Área	cuadrado	$A = l^2$	$A = s^2$
	rectángulo	$A = la$ o $A = bh$	$A = lw$ o $A = bh$
	triángulo	$A = \frac{1}{2}bh$ o $A = \frac{bh}{2}$	$A = \frac{1}{2}bh$ o $A = \frac{bh}{2}$

INSTRUCCIONES

Lee cada pregunta. Luego marca la respuesta correcta en tu documento de respuestas. Si la respuesta correcta no aparece, entonces marca la letra para la respuesta “No está aquí”.

EJEMPLO A

¿Cuál dígito está en el lugar de las unidades de millar en el número 4,861,392?

- A 6
- B 4
- C 1
- D No está aquí.

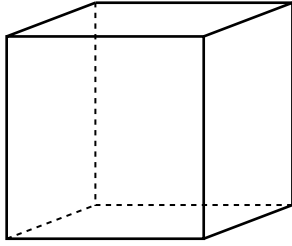
EJEMPLO B

Joey tiene 8 libros. Roberto tiene el doble de libros que Joey. ¿Cuántos libros tiene Roberto?

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



- 1 Observa la siguiente figura.



¿Cuál oración es verdadera acerca de esta figura?

- A La figura tiene exactamente 6 caras.
 - B La figura tiene exactamente 6 aristas.
 - C La figura tiene exactamente 7 vértices.
 - D La figura no tiene líneas paralelas.
- 2 Un restaurante tiene 38 mesas. En cada mesa se pueden sentar 4 personas. Si todas las mesas están llenas, ¿cuántas personas están sentadas en el restaurante al mismo tiempo?

- F 34
- G 42
- H 122
- J 152

- 3 Joel tiene 8 años de edad. Su hermano Tom es 2 años mayor que Joel y su hermano Enrique tiene el doble de la edad de Tom. ¿Cuál oración numérica se podría usar para encontrar e , la edad de Enrique?

- A $8 \times 2 = e$
- B $(8 + 2) \times 2 = e$
- C $(8 + 2) \div 2 = e$
- D $8 \times 2 \div 2 = e$

- 4 Lisa tiene \$5.50 para comprar los ingredientes de un postre. Ella puede escoger entre los ingredientes de la siguiente lista. Todos los precios incluyen impuestos.

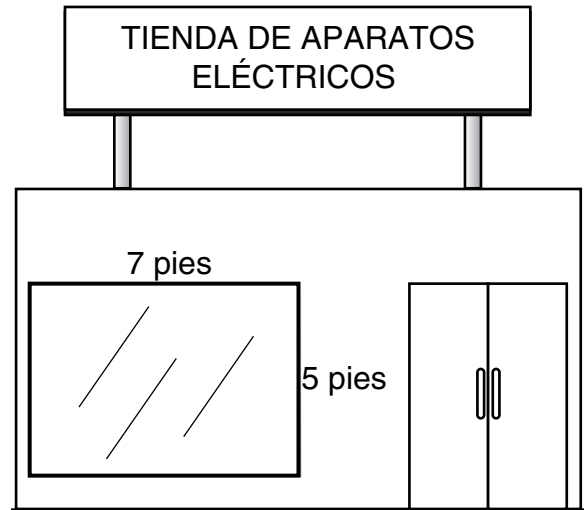
Ingredientes para el postre

Ingredientes	Precio
Harina de trigo	\$1.89
Mermelada	\$2.29
Nueces	\$0.99
Harina de maíz	\$2.49
Masa para galletas	\$1.99
Chocolatitos	\$1.99

¿Para cuál de las siguientes combinaciones de ingredientes **NO** tiene suficiente dinero?

- F** Harina de maíz, chocolatitos y nueces
- G** Masa para galletas, mermelada y nueces
- H** Harina de maíz, mermelada y nueces
- J** Harina de trigo, mermelada y nueces

- 5 Una tienda de aparatos eléctricos tendrá una venta especial. Para anunciar esta venta, el gerente de la tienda quiere poner un listón rojo alrededor de la ventana de la tienda.



¿Cuántos pies de listón necesitará para cubrir los 4 lados de la ventana?

- A** 35 pies
- B** 24 pies
- C** 19 pies
- D** 17 pies

- 6 Para una actividad escolar, los estudiantes de la clase del Sr. Moore juntaron \$109.57 la primera semana y \$35.62 la segunda semana. Para determinar si ya están a la mitad de su meta de \$450.00, ¿qué deben hacer los estudiantes?
- F Sumar \$109.57 y \$35.62 y comparar el total con \$450.00 dividido entre 2
 - G Restar \$35.62 de \$109.57 y comparar la diferencia con \$450.00 dividido entre 2
 - H Multiplicar \$109.57 por \$35.62 y comparar el producto con \$450.00 dividido entre 2
 - J Dividir \$109.57 entre \$35.62 y comparar el cociente con \$450.00 dividido entre 2

7 ¿Cuál relación entre unidades de tiempo es correcta?

- A Una hora es $\frac{1}{365}$ de un año.
- B Un año es $\frac{1}{365}$ de una hora.
- C Un segundo es $\frac{1}{60}$ de un minuto.
- D Un minuto es $\frac{1}{60}$ de un segundo.

8 Luisa gasta la misma cantidad de dinero cada semana para comprar su comida en la escuela. En un cuaderno lleva una lista del dinero que ha gastado en comidas desde que empezó el año escolar. La tabla muestra una parte de su lista.

Comidas de Luisa

Semana de clases	Total gastado
6	\$60
7	\$70
8	\$80
9	\$90

¿Cuál **NO** es una manera para saber cuánto dinero gasta Luisa en comidas cada semana?

- F Dividir \$90 entre 9
- G Dividir \$60 entre 6
- H Restar \$60 de \$90
- J Restar \$70 de \$80

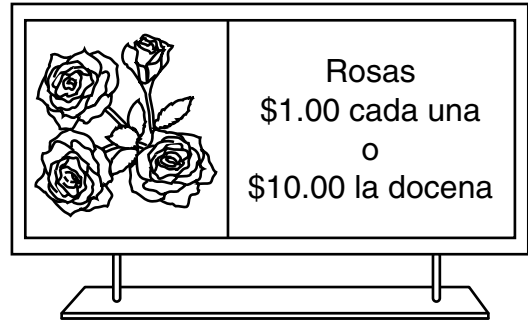
- 9 Yolanda lanzó 3 cubos numerados y le salieron los números que se muestran abajo.



Si cada número se usa solamente una vez, ¿qué grupo muestra todos los números de 3 dígitos que se pueden hacer con estos dígitos?

- A 456, 565, 654
 - B 456, 546, 654, 645
 - C 456, 465, 564, 654, 546
 - D 456, 465, 564, 546, 645, 654
- 10 Carol tiene 300 monedas en su colección. Ella tiene 125 monedas más que Miguel y 50 monedas menos que Sara. ¿Cuántas monedas tiene Miguel?
- F 175
 - G 250
 - H 350
 - J 475

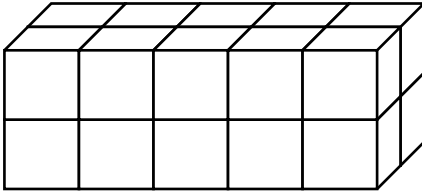
- 11 Un florista colocó el siguiente anuncio en la ventana de su tienda.



La mamá de Carla necesita comprar 3 docenas de rosas para la boda de la hermana de Carla. De acuerdo con el anuncio, ¿cuánto dinero va a ahorrar si compra las rosas por docena en lugar de comprarlas de forma individual?

- A \$10.00
- B \$8.00
- C \$6.00
- D \$5.00

- 12 Abajo se muestra un prisma rectangular hecho con cubos de 1 centímetro.



¿Cuál es el volumen de este prisma rectangular?

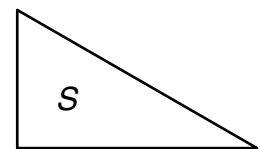
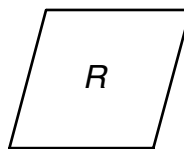
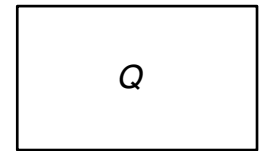
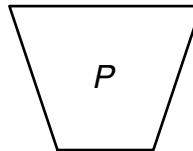
- F** 4 cm^3
G 9 cm^3
H 10 cm^3
J 20 cm^3
- 13 Claudio y Anita están haciendo un postre. La receta de Claudio lleva $\frac{1}{2}$ taza de miel y la receta de Anita lleva $\frac{3}{16}$ de taza de miel. ¿Cuál respuesta muestra la relación correcta entre estas fracciones?

- A** $\frac{1}{2} > \frac{3}{16}$
B $\frac{1}{2} = \frac{3}{16}$
C $\frac{3}{8} > \frac{1}{4}$
D $\frac{1}{2} < \frac{3}{16}$

- 14 La Vía Láctea tiene aproximadamente 200,000,000,000 de estrellas. ¿Cómo se escribe este número con palabras?

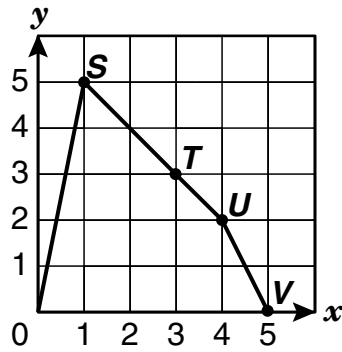
- F** Doscientos mil
G Doscientos millones
H Doscientos mil millones
J Doscientos trillones

- 15 ¿Cuál oración es verdadera acerca de las siguientes figuras?



- A** Las figuras R y S son congruentes.
B Las figuras Q y S tienen lados paralelos cada una.
C Las figuras P y R tienen por lo menos 2 ángulos obtusos cada una.
D Las figuras S y P tienen todos los ángulos agudos.

16 La gráfica muestra una figura con 4 puntos marcados con letras.



¿Qué tabla muestra las coordenadas de estos 4 puntos?

F

Punto	S	T	U	V
x	1	3	4	5
y	5	3	2	1

G

Punto	S	T	U	V
x	5	3	2	0
y	1	3	4	5

H

Punto	S	T	U	V
x	5	3	2	0
y	1	3	2	0

J

Punto	S	T	U	V
x	1	3	4	5
y	5	3	2	0

- 20** La tabla de abajo muestra las poblaciones de 5 ciudades.

Población de las ciudades

Ciudad	Población
San Pedro	50,235
Tequistán	45,006
La Laguna	71,213
Del Monte	67,250
San Pablo	32,701

¿Qué ciudad de la tabla representa la mediana de las poblaciones?

- F** San Pedro
- G** Tequistán
- H** Del Monte
- J** San Pablo

- 21** El club de teatro de Roberto presentó una obra. Fueron a verla 843 personas. Cada boleto para la obra costó \$8. Las personas estaban sentadas en 3 secciones. Si cada sección tenía el mismo número de personas, ¿cuántas personas estaban sentadas en cada sección?

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

22 El Sr. LaSalle va a comprar paletas para las 8 docenas de estudiantes de quinto grado de su escuela. Las paletas vienen empacadas en cajas de 10. ¿Cuál es el menor número de cajas que puede comprar para que a cada estudiante de quinto grado le toque por lo menos 1 paleta?

F 12

G 10

H 9

J 8

23 Cuando nació el hermano de Erin pesó 6 libras y 5 onzas. ¿Cuántas onzas pesó su hermano cuando nació?

A 5 oz

B 96 oz

C 101 oz

D 176 oz

24 Un equipo de basquetbol anotó 48 canastas en 1 juego. Cada canasta podía valer uno o dos puntos. Si el equipo anotó 84 puntos, ¿cuántas canastas de un punto y de dos puntos anotó?

F 6 canastas de un punto, 42 canastas de dos puntos

G 12 canastas de un punto, 36 canastas de dos puntos

H 16 canastas de un punto, 32 canastas de dos puntos

J 20 canastas de un punto, 32 canastas de dos puntos

25 Marcie tiene 11 tarjetas de letras que cuando se ponen juntas forman la palabra *MISSISSIPPI*. Si ella escoge 1 tarjeta sin ver, ¿cuál es la probabilidad de que la tarjeta tenga una *S*?

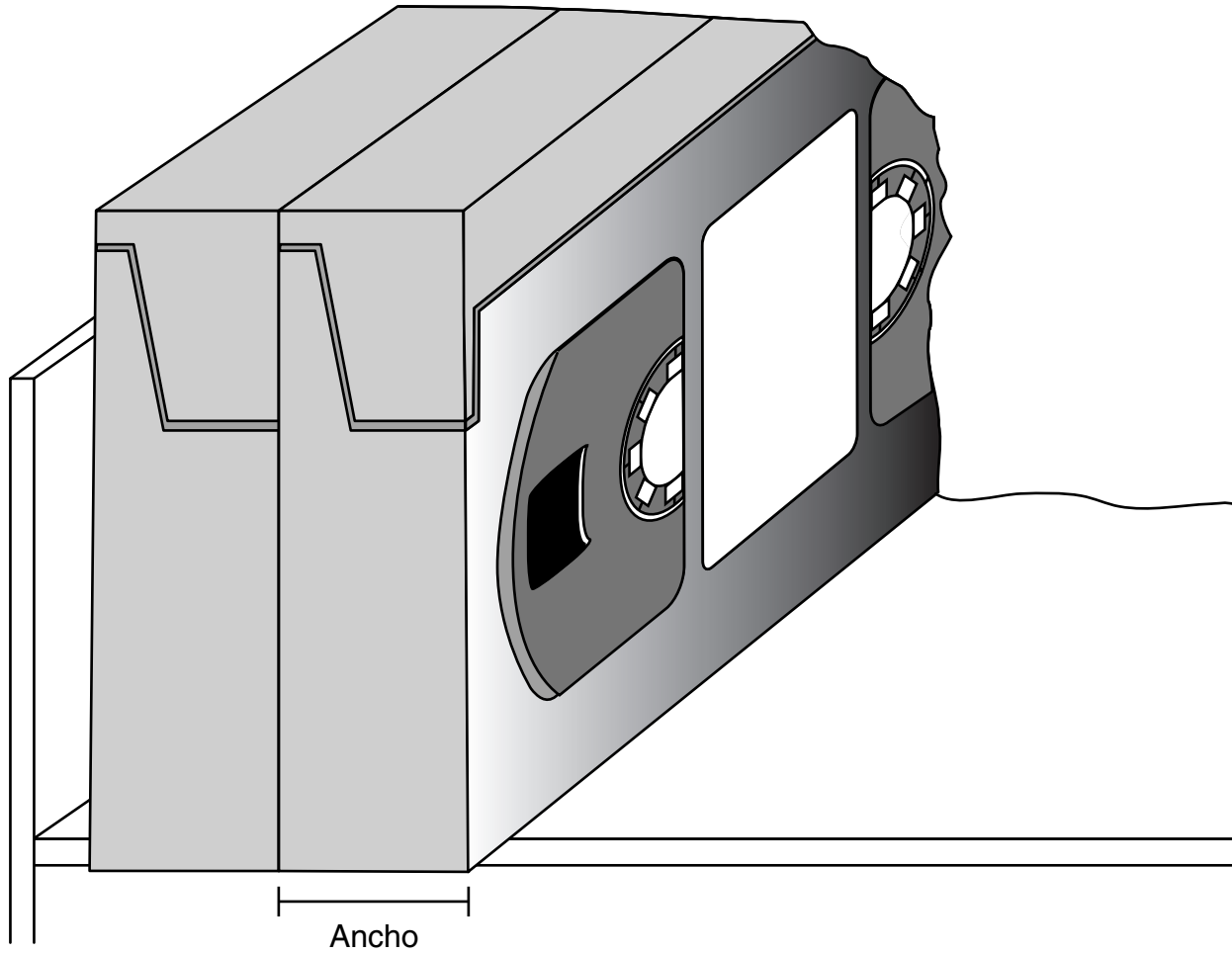
A $\frac{4}{7}$

B $\frac{3}{7}$

C $\frac{4}{11}$

D $\frac{7}{11}$

- 26 Estela guarda vídeos uno junto a otro en un estante como se muestra abajo. Usa la regla de la TABLA DE MATEMÁTICAS para medir el ancho de un vídeo en pulgadas.



Si el estante mide 3 pies de largo, ¿cuál es el mayor número de vídeos que Estela puede guardar en el estante?

- F** 12
- G** 24
- H** 36
- J** 48

27 ¿Cuál opción de respuesta tiene los siguientes 8 factores?

2, 18, 9, 54, 6, 27, 3, 1

- A 18
- B 24
- C 54
- D 27

28 La tabla muestra los resultados que obtuvo Jorge cuando giró una ruleta 18 veces.

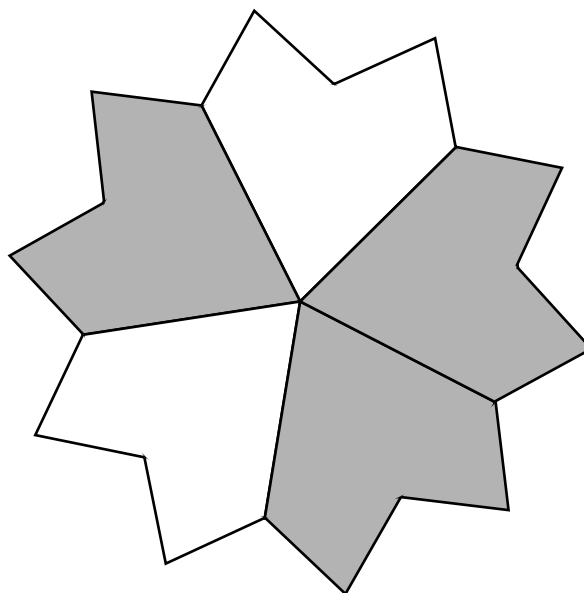
Resultados de la ruleta

Fruta	Número de vueltas
Uva	5
Manzana	4
Naranja	6
Pera	3

De acuerdo con estos resultados, ¿cuál es la probabilidad de que en la siguiente vuelta la ruleta se detenga en la manzana?

- F $\frac{2}{9}$
- G $\frac{1}{4}$
- H $\frac{2}{7}$
- J $\frac{1}{3}$

29 Alma sombrió $\frac{3}{5}$ de su diseño.



¿Cuál número decimal representa a la parte sombreada de su diseño?

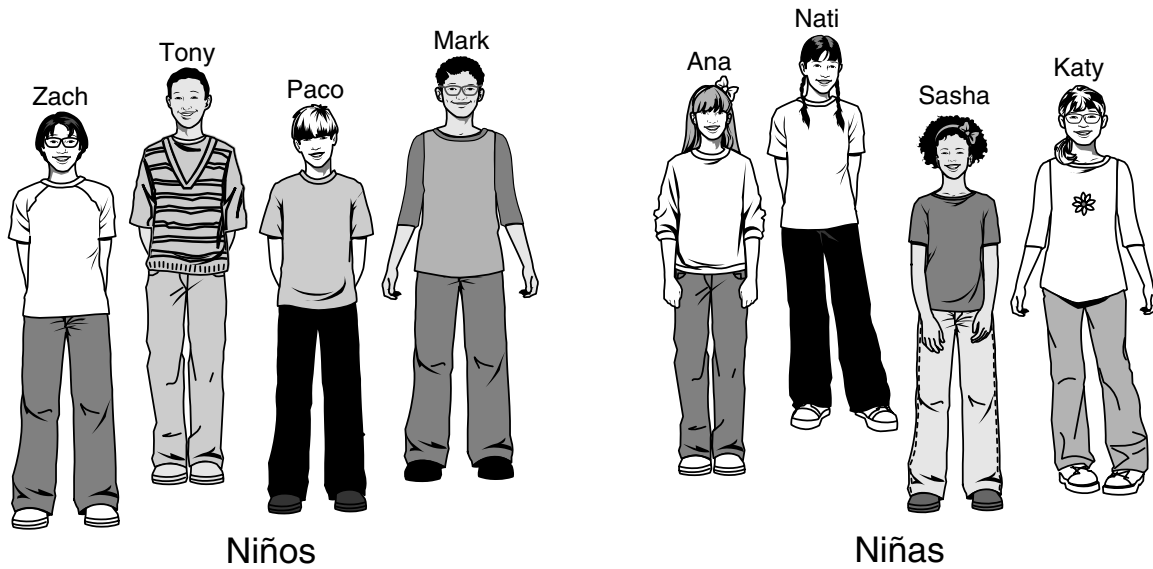
- A 0.6
- B 0.06
- C 0.006
- D 0.0006

30 ¿Cuál figura nunca podría tener lados paralelos?

- F Rombo
- G Triángulo
- H Octágono
- J Pentágono

- 31** Cada una de las fracciones $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{4}{8}$ y $\frac{5}{10}$ es equivalente a $\frac{1}{2}$. ¿Cuál es la relación entre el numerador y el denominador de cada fracción que es equivalente a $\frac{1}{2}$?
- A** El numerador es el doble del denominador.
 - B** El denominador es el doble del numerador.
 - C** El numerador es 2 más que el denominador.
 - D** El denominador es 2 más que el numerador.

- 32 Alicia tiene que escoger equipos de 2 personas para un juego. Cada equipo debe tener 1 niño y 1 niña. Abajo se muestran las personas de las cuales Alicia puede escoger.



¿Cuántas combinaciones diferentes de equipos son posibles usando estos niños y niñas?

- F** 16
G 8
H 12
J 4
-
- 33 ¿Cuál de los siguientes números es menor que 6.001?

- A** 6.011
B 6.0
C 6.101
D 6.1

34 Vanessa regó una maceta con 250 mililitros de agua. ¿Qué parte fraccionaria de un litro son 250 mililitros?

F $\frac{1}{2}$

G $\frac{1}{3}$

H $\frac{1}{4}$

J $\frac{1}{25}$

35 ¿Qué grupo muestra todos los números que son factores comunes de 36 y 48?

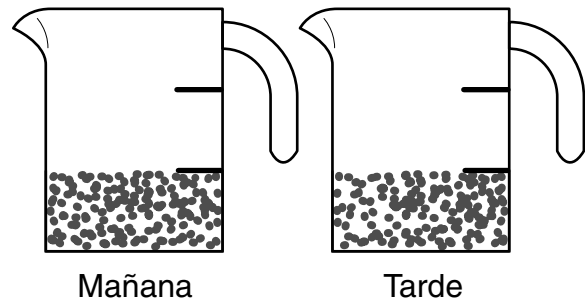
A 1, 2, 3, 4, 6

B 1, 2, 3, 4, 6, 12

C 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18

D 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24

36 Paco le da a su conejo $\frac{1}{3}$ de taza de alimento por la mañana y $\frac{1}{3}$ de taza de alimento por la tarde, como se muestra en las siguientes tazas para medir.



¿Cuánto alimento le da a su conejo cada día?

F $\frac{1}{3}$ t

G $\frac{2}{3}$ t

H $\frac{1}{2}$ t

J 1 t

37 Un equipo de atletismo corrió 4 millas en 36 minutos. ¿Cuál opción muestra cómo encontrar cuántos minutos tardaría el equipo de atletismo en correr 20 millas?

A $36 \div 4 = 9$, así que $9 \times 20 = 180$ minutos

B $4 \times 9 = 36$, así que $9 \times 36 = 324$ minutos

C $36 \div 4 = 9$, así que $4 \times 36 = 144$ minutos

D $4 \times 5 = 20$, así que $5 \times 20 = 100$ minutos

38 El equipo de basquetbol de una escuela ganó 8 de los 20 partidos que jugó. ¿Qué fracción de los partidos ganó el equipo?

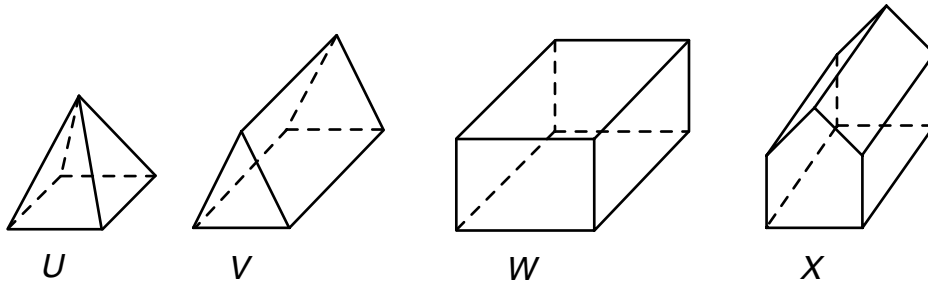
F $\frac{1}{28}$

G $\frac{1}{12}$

H $\frac{2}{5}$

J $\frac{5}{2}$

39 ¿Cuál de las siguientes figuras tiene 10 vértices?



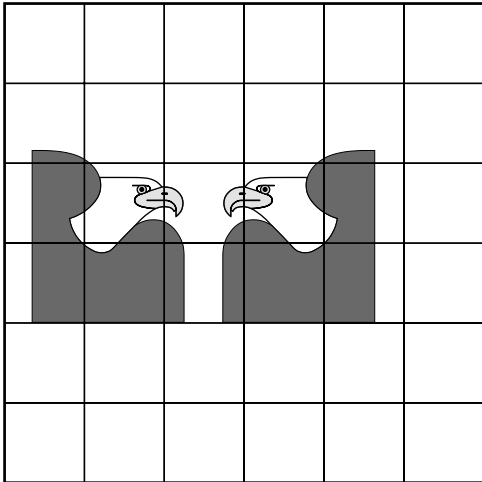
- A Figura *U*
- B Figura *V*
- C Figura *W*
- D Figura *X*

40 El año pasado, Juan compró 4 paquetes de hojas de papel para la escuela. Cada paquete tenía 500 hojas de papel. Cada semana usaba aproximadamente 20 hojas de papel. ¿Qué información se necesita para encontrar el número aproximado de hojas de papel que le quedaron a Juan después de que terminó el año escolar?

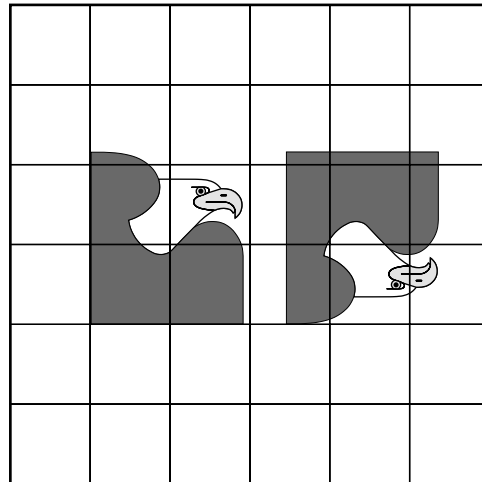
- F El número de horas en que Juan hacía la tarea todos los días
- G El número de clases que tenía Juan
- H El número de estudiantes que estaban en el mismo grado de Juan
- J El número de semanas que hay en el año escolar

41 ¿Cuál par de dibujos de águila muestra una traslación?

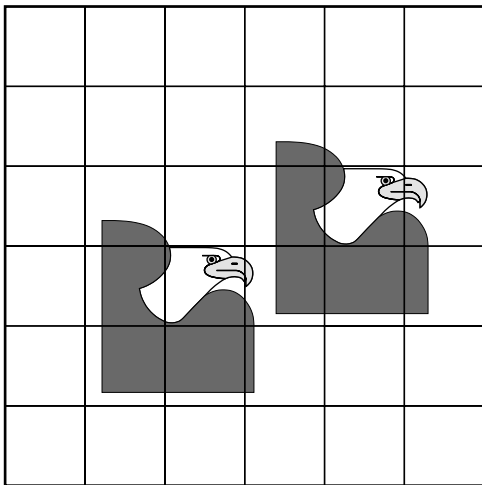
A



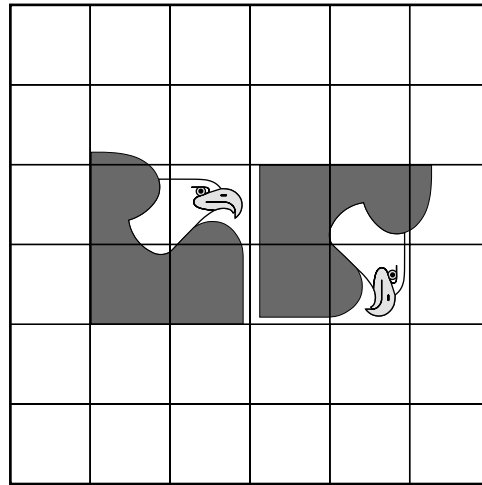
C



B



D



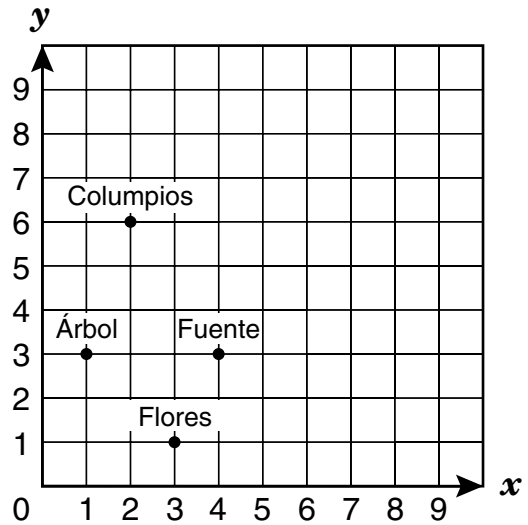
42 Un estacionamiento tiene 6 filas con 24 espacios en cada una. Si 83 espacios están ocupados, ¿cuál de las siguientes respuestas muestra una manera de encontrar el número de espacios vacíos que hay en el estacionamiento?

- F Sumar 24 al producto de 83 y 6
- G Sumar 83 al producto de 24 y 6
- H Restar 24 del producto de 83 y 6
- J Restar 83 del producto de 24 y 6

43 El Sr. León compró una computadora que estaba en oferta a \$816. El precio normal de la computadora era de \$1,395. ¿Cuál es la mejor estimación de la cantidad de dinero que ahorró el Sr. León al comprar la computadora en oferta?

- A \$500
- B \$600
- C \$1,400
- D \$2,200

44 Jaime hizo la gráfica de abajo para mostrar la ubicación de algunos objetos en su patio.



¿Qué par ordenado representa mejor el punto en la gráfica marcado como “Árbol”?

- F (2, 6)
- G (3, 1)
- H (1, 3)
- J (4, 3)

NO TE OLVIDES DE MARCAR TODAS TUS RESPUESTAS
EN EL DOCUMENTO DE RESPUESTAS.

