

# MATHEMATICS

# Grade 5

2011 Released Test Questions

## Spanish Version

These released questions represent selected TEKS student expectations for each reporting category. These questions are samples only and do not represent all the student expectations eligible for assessment.

- 1 Ramón leyó  $3\frac{7}{8}$  de los libros que tenía en su casa. ¿Cuál de las siguientes fracciones impropias es equivalente a  $3\frac{7}{8}$ ?

A  $\frac{29}{8}$

B  $\frac{31}{8}$

C  $\frac{24}{8}$

D  $\frac{18}{8}$

- 2** Adán mide 4.5 pies de estatura. Él mide 0.75 pies más que su hermano Mark. ¿Cuál es la estatura de Mark?
- A** 3.25 pies
  - B** 4.25 pies
  - C** 3.75 pies
  - D** 5.25 pies
- 
- 3** El Sr. Cantú pondrá 1 bandera sobre cada mesa de la cafetería en un evento escolar. La cafetería tiene 15 filas con 5 mesas en cada fila y 12 filas con 4 mesas en cada fila. El Sr. Cantú ya tiene 94 banderas. ¿Cuántas banderas más necesita comprar?
- A** 48
  - B** 19
  - C** 27
  - D** 29
- 
- 4** La empleada de una tienda de videos trabajó un total de 90 horas en 3 semanas. Trabajó 5 días de la semana. Si la empleada trabajó el mismo número de horas cada día, ¿cuántas horas trabajó por día?

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

- 5 Un camión de reparto lleva 80 televisores en cajas individuales. Cada caja pesa entre 26 y 37 libras. ¿Cuál de las siguientes respuestas es una estimación razonable del peso total de las cajas?
- A 2,500 libras
  - B 880 libras
  - C 3,400 libras
  - D 5,000 libras

- 6 Carmen se está preparando para un concurso de ortografía. Ella quiere estudiar el mismo número de palabras cada semana. La tabla de abajo muestra el número de palabras que planea estudiar al final de cierto número de semanas.

Plan de estudio de Carmen

Semana	Total de palabras
1	20
3	60
7	140
9	180

De acuerdo con la tabla, ¿cuál de las siguientes opciones es verdadera?

- A El total de palabras estudiadas será 20 multiplicado por el número de semanas.
- B El total de palabras estudiadas será 20 más que el número de semanas.
- C El total de palabras estudiadas será 40 más que el número de semanas.
- D El total de palabras estudiadas será 40 multiplicado por el número de semanas.

7 Rebeca está planeando una cena para 24 personas. Quiere hacer 3 tacos para cada persona. Las tortillas para los tacos se venden en paquetes de 12. ¿Qué ecuación se puede usar para encontrar  $p$ , el número de paquetes de tortillas que se necesitan para la cena?

A  $(24 \times 3) \div 12 = p$

B  $(24 \div 3) \times 12 = p$

C  $(24 \times 3) \times 12 = p$

D  $(24 \div 3) + 12 = p$

---

8 ¿Cuál de las siguientes oraciones **NO** describe un cubo?

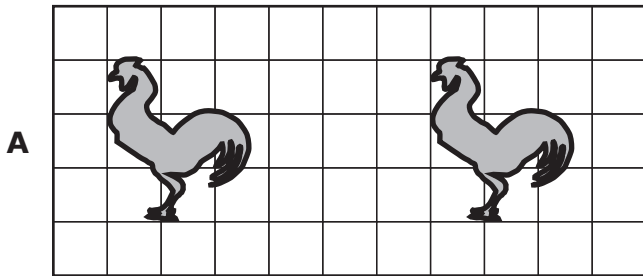
A Tiene 6 caras congruentes.

B Tiene aristas paralelas y perpendiculares.

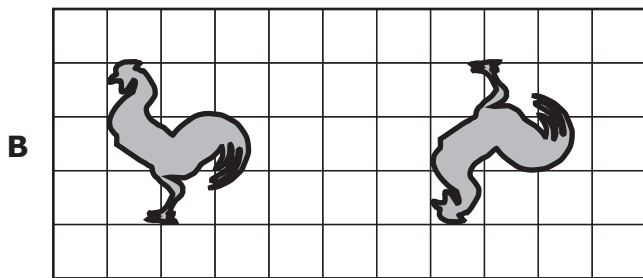
C Tiene 8 vértices.

D Tiene ángulos agudos y rectos.

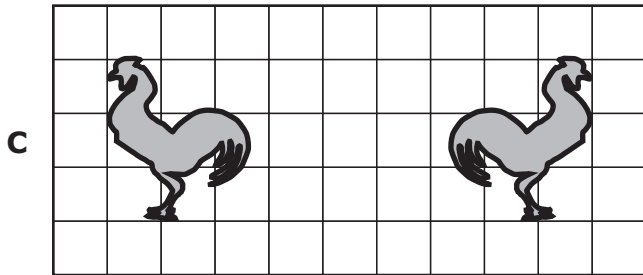
9 ¿Cuál de estos dibujos muestra una sola transformación nombrada correctamente?



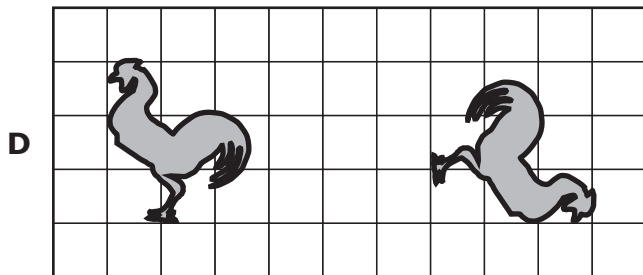
Reflexión



Rotación



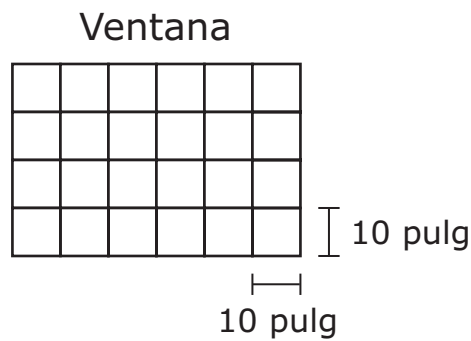
Reflexión



Rotación

- 10** La Sra. Evans quiere comprar suficiente comida para alimentar a su perro durante 90 días. Su perro come 4 onzas de comida dos veces al día. ¿Cuántas libras de comida para perro debe comprar?
- A** 15 lb
- B** 45 lb
- C** 23 lb
- D** 12 lb

- 11** El siguiente diagrama muestra el número de secciones congruentes que tiene una ventana. El largo y el ancho de una sección están indicados en pulgadas.



¿Cuál es el área total de esta ventana?

- A** 2,400 pulgadas cuadradas
- B** 600 pulgadas cuadradas
- C** 400 pulgadas cuadradas
- D** 1,000 pulgadas cuadradas

- 12** Emilio tiene una bolsa con botones de diferentes colores. Él seleccionó al azar un botón de la bolsa, anotó el color y lo volvió a meter. La siguiente tabla muestra sus resultados después de seleccionar 32 botones de la bolsa.

Botones

Color	Número de botones
Morado	8
Anaranjado	4
Café	16
Verde	4

De acuerdo con estos resultados, ¿cuál es la predicción más razonable del número de botones anaranjados que seleccionará Emilio de la bolsa en sus siguientes 64 intentos?

- A** 4
- B** 8
- C** 32
- D** 16



- 13** La siguiente tabla muestra la cantidad de dinero que 10 personas gastaron en una excursión.

Excursión

Persona	Cantidad gastada
K	\$5
L	\$8
M	\$11
N	\$8
P	\$3
Q	\$2
R	\$4
S	\$6
T	\$9
U	\$8

¿Cuál fue la mediana de las cantidades de dinero que gastaron estas personas?

- A** \$3
- B** \$9
- C** \$8
- D** \$7

Item Number	Reporting Category	Readiness or Supporting	Content Student Expectation	Process Student Expectation	Correct Answer
1	1	Supporting	5.2(B)		B
2	1	Readiness	5.3(A)	5.14(A)	C
3	1	Readiness	5.3(B)	5.14(B)	D
4	1	Readiness	5.3(C)	5.14(B)	6
5	1	Supporting	5.4(A)	5.14(B)	A
6	2	Readiness	5.5(A)	5.15(A)	A
7	2	Supporting	5.6(A)	5.15(B)	A
8	3	Supporting	5.7(A)	5.16(A)	D
9	3	Readiness	5.8(A)		C
10	4	Supporting	5.10(A)	5.14(B)	B
11	4	Readiness	5.10(C)	5.14(B)	A
12	5	Readiness	5.12(B)	5.14(A)	B
13	5	Readiness	5.13(B)		D

For more information about the new STAAR assessments, go to [www.tea.state.tx.us/student.assessment/staar/](http://www.tea.state.tx.us/student.assessment/staar/).