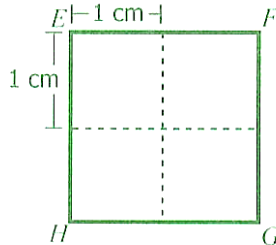


CENTRO DOCENTE REPÚBLICA DE COLOMBIA E.U.
Taller de competencias de matemáticas/ Grado: Cuarto



Nombre _____ Fecha _____

1. Observa el cuadrado EFGH en la siguiente figura:



¿Cuál de las siguientes figuras tiene un área igual al área del cuadrado EFGH?

A. B. C. D.

2. La siguiente tabla muestra el número de cajas utilizadas para guardar diferentes cantidades de libros en una librería.

Número de cajas utilizadas	Cantidad de libros guardados
2	300
6	900
8	1.200

Cada caja tiene el mismo número de libros.

¿Cuántos libros hay en una caja?

- A. 100 B. 150 C. 250 D. 300

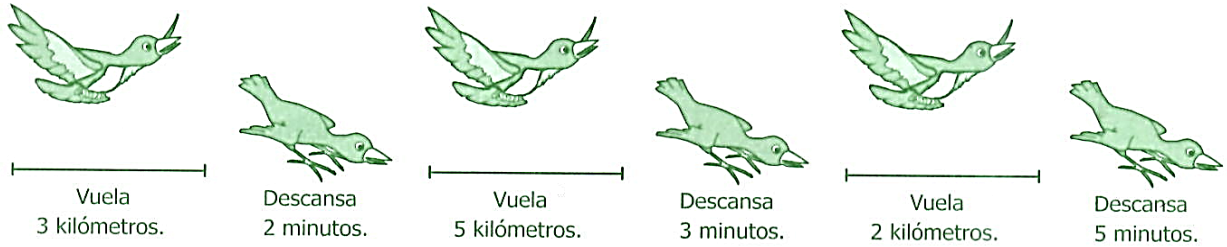
RESPONDE LAS PREGUNTAS 4 Y 5 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Un ave recorre 200 metros en un minuto.

3. ¿Cuántos minutos tarda el ave en recorrer 2 kilómetros sin descansar?

- A. 2 B. 10 C. 14 D. 20

4. En la ilustración se muestran los recorridos y descansos del ave en 1 hora.

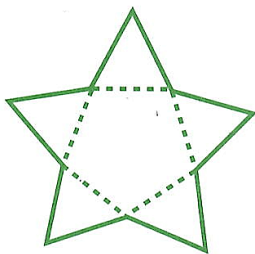


¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

- I. El ave recorrió menos de 15 kilómetros.
- II. El ave descansó menos de 8 minutos.
- III. El tiempo que estuvo volando al ave fue mayor que el tiempo de descanso.

- A. I y II solamente. C. II y III solamente.
B. I y III solamente. D. I, II y III.

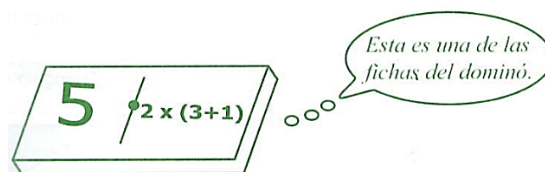
5. Catalina construyó un sólido haciendo dobleces por las líneas punteadas y pegando las puntas del siguiente molde.



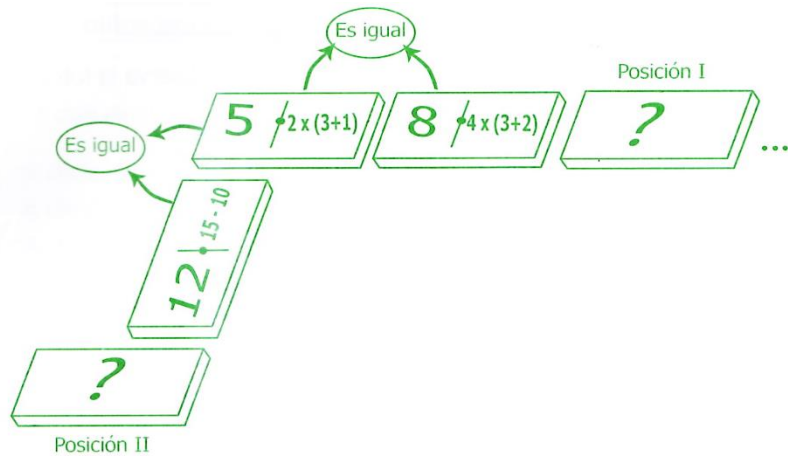
¿Cuántas caras en total tiene el sólido que construyó Catalina?

- A. 3 C. 5
B. 4 D. 6

6. Diana tiene un dominó numérico. En cada ficha del dominó aparece un número y una operación.



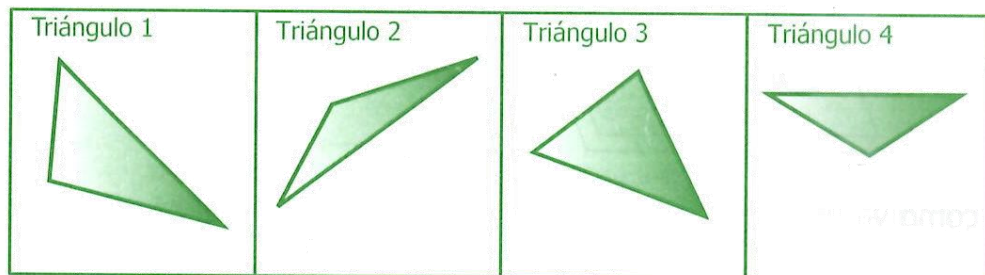
Observa cómo va el juego.



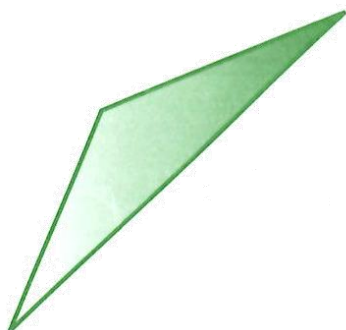
¿Cuál de las siguientes fichas puede ir en la posición I?

- A. $14 \div 2 \times (3+4)$ B. $20 \div 16 - 3$ C. $24 \div 7 \times 3$ D. $9 \div 3 \times 5$

7. Paola dibujó en una hoja los cuatro triángulos que aparecen a continuación.



Luego, ella sacó una fotocopia ampliada de uno de estos triángulos. Observa la fotocopia.



¿Cuál fue el triángulo que fotocopió Paola?

- A. El triángulo 1.
 B. El triángulo 2.
 C. El triángulo 3.
 D. El triángulo 4.

8.

Un número es múltiplo de 5 si termina en 0 ó en 5.

¿Cuál de los siguientes números **no** es múltiplo de 5?

A. 10

B. 25

C. 53

D. 60

RESPONDE LA PREGUNTA 10 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

En la siguiente tabla se presenta el número de estudiantes (niñas y niños) que asisten a las diferentes clases que ofrece una escuela de música.

	GUITARRA	FLAUTA	PIANO	VIOLÍN
Número de niñas por clase	20	24	24	20
Número de niños por clase	12	16	8	8

9. ¿A cuál de las clases que ofrece la escuela de música asiste un mayor número de estudiantes?

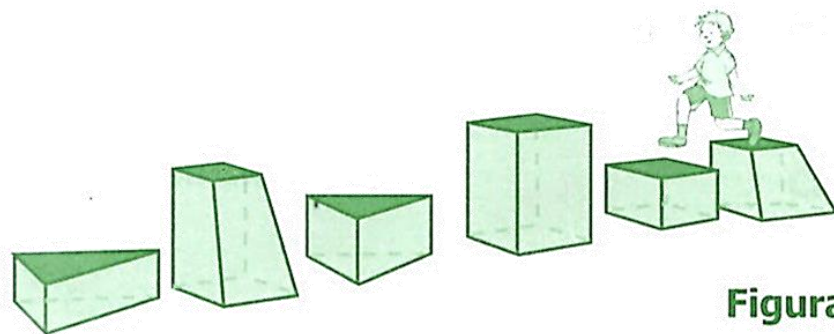
A. A clase de guitarra.

C. A clase de piano.

B. A clase de flauta.

D. A clase de violín.

10. Daniel va al parque y salta sobre algunos bloques que tienen diferente forma. Hay bloques en forma de cilindro, de prisma triangular y rectangular. Observa la figura.



Respecto a los bloques sobre los que salta Daniel, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

A. Todos los bloques tienen la misma cantidad de caras.

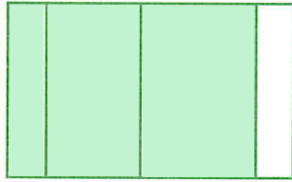
B. Todos los bloques tienen un par de caras paralelas.

C. Todos los bloques tienen caras rectangulares.

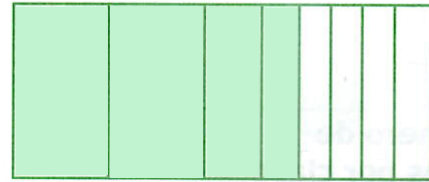
D. Todos los bloques tienen la misma altura.

11. ¿En cuál de las siguientes figuras se representa correctamente la fracción $\frac{3}{4}$?

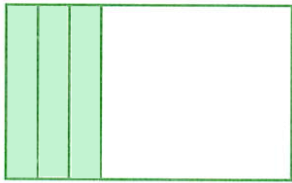
A.



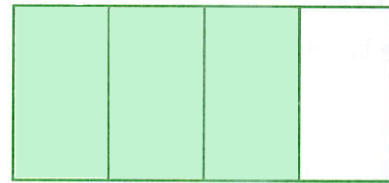
B.



C.



D.

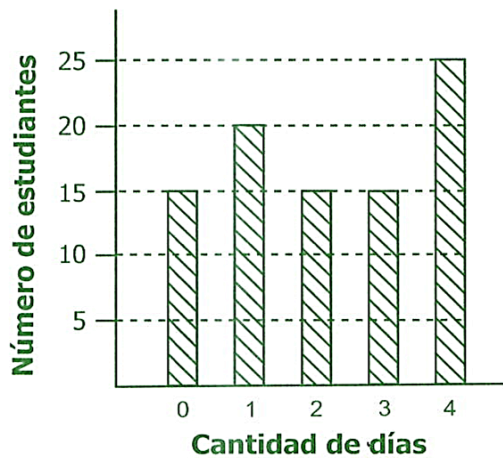


12. La profesora Silvia hizo la siguiente pregunta a todos los estudiantes de quinto grado: “¿Cuántos días a la semana asistes a la biblioteca? Los resultados se muestran en la siguiente tabla:

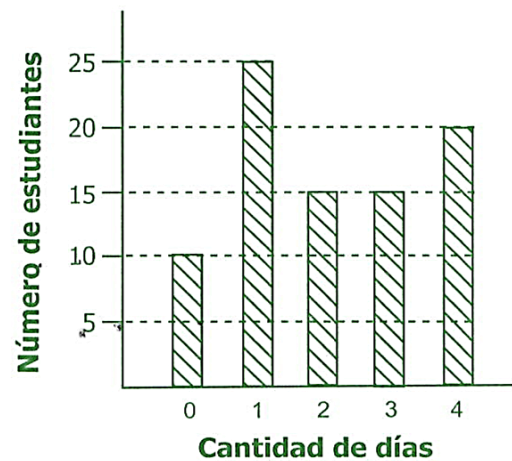
Cantidad de días	Número de estudiantes
0	10
1	25
2	15
3	15
4	20

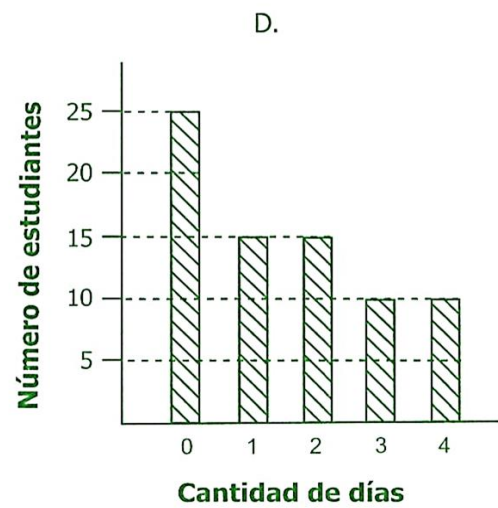
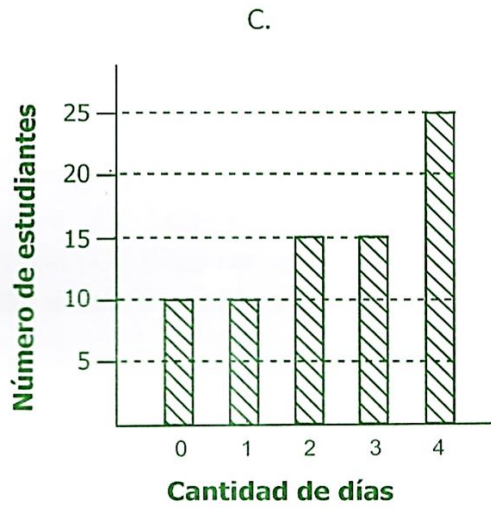
¿Cuál gráfica representa correctamente los resultados obtenidos por la profesora Silvia?

A.

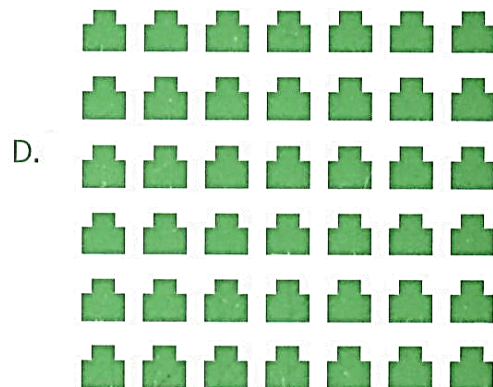
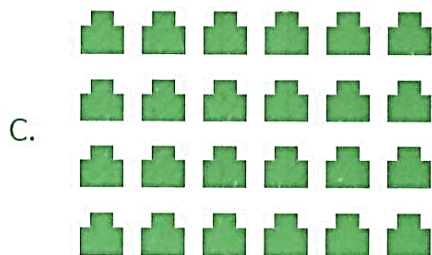
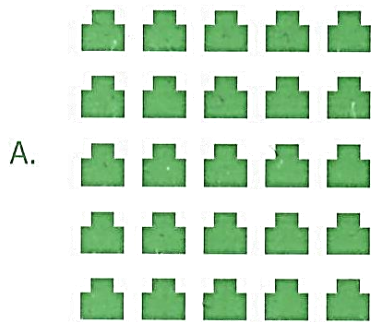


B.

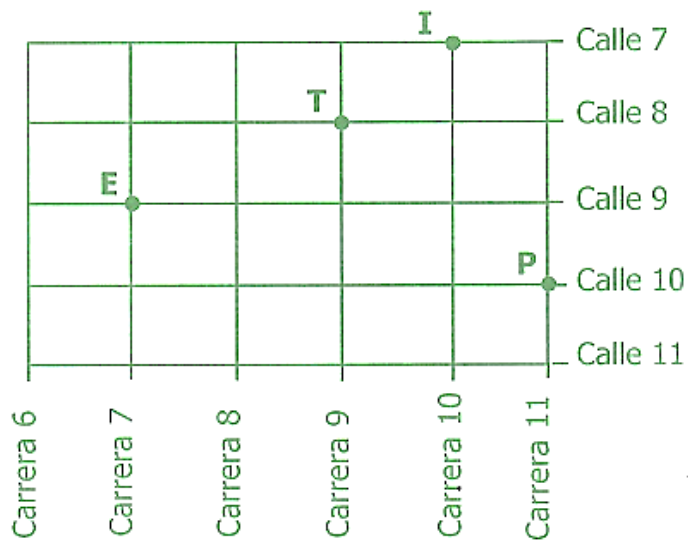




13. En un salón de clases hay 24 pupitres. La maestra quiere organizar todos los pupitres en filas y columnas. ¿Cuál de los siguientes arreglos muestra una manera de organizar los pupitres?



14. En el dibujo se muestra la ubicación de: la escuela (E), el parque (P), una tienda (T) y la iglesia (I), de un pueblo.



¿Qué lugar está ubicado en la calle 10 con carrera 11?

- A. El parque.
- B. La iglesia.
- C. La tienda.
- D. La escuela.

15. ¿En qué calle y en qué carrera está ubicada la escuela del pueblo?

- A. En la calle 7 con carrera 9.
- B. En la calle 7 con carrera 7.
- C. En la calle 9 con carrera 7.
- D. En la calle 9 con carrera 9.