

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



Nombre _____ Fecha _____

I. Los egipcios escribían números utilizando símbolos especiales. Observa cómo escribían algunos números.

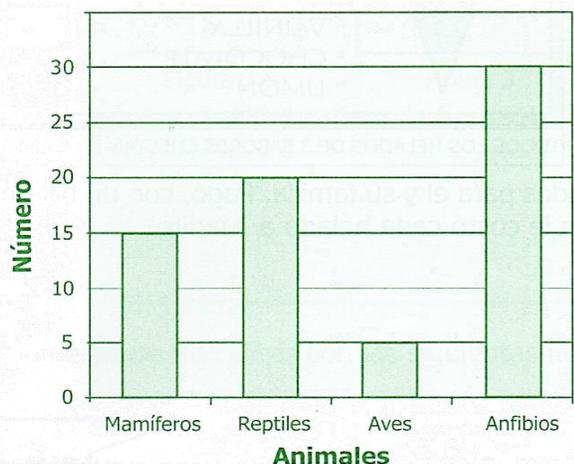
𐎍 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 *Corresponde al 15.*
𐎍 𐎍 𐎍 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 *Corresponde al 123.*
𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎎 𐎎 *Corresponde al 342.*

¿Cómo escribían los egipcios el número 353?

- A. 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎
- B. 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎
- C. 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍
- D. 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎍 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎 𐎎

RESPONDE LAS PREGUNTAS 2 Y 3 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

La siguiente gráfica muestra el número de animales de cada especie que hay en un parque ecológico.



2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los animales que hay en el parque ecológico **no** es correcta?

- A. Hay menos aves que reptiles.
- B. Hay menos mamíferos que anfibios.
- C. Hay más reptiles que anfibios.
- D. Hay más mamíferos que aves.

3. Observa la gráfica. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?

- A. Por cada reptil hay 2 aves.
- B. Por cada anfibio hay 4 reptiles.
- C. Por cada ave hay 3 mamíferos.
- D. Por cada mamífero hay 3 anfibios.

4. En una heladería fijan el siguiente aviso:



Escoge tu propio HELADO con 3 sabores diferentes

Hay sabores de:

- * AREQUIPE
- * FRESA
- * VAINILLA
- * CHOCOLATE
- * LIMÓN

TODOS LOS HELADOS DE 3 SABORES CUESTAN LO MISMO.

Juanito compró 4 helados para él y su familia. Pagó con un billete de \$10.000 y le devolvieron \$4.000
¿Cuánto le costó cada helado a Juanito?

- A. \$1.500
- B. \$2.500
- C. \$4.000
- D. \$6.000

5. El rectángulo, el cuadrado, el rombo y el trapecio son cuadriláteros.

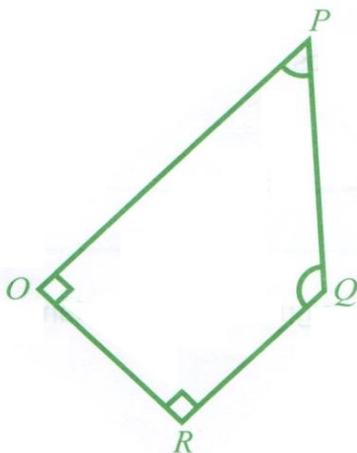
El rectángulo tiene todos sus ángulos rectos.

El cuadrado tiene sus ángulos rectos y sus lados iguales.

El rombo tiene sus lados iguales y dos pares de lados paralelos.

El trapecio tiene sólo dos de sus lados paralelos.

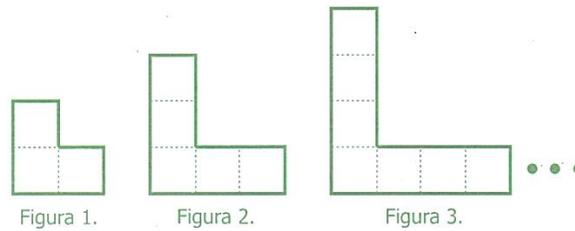
Observa el cuadrilátero OPQR.



¿Qué nombre recibe el cuadrilátero OPQR?

- A. Rectángulo.
- B. Cuadrado.
- C. Rombo.
- D. Trapecio.

6. Observa la secuencia de figuras que se han construido con cuadrados del mismo tamaño.



Si siguiendo la secuencia, ¿cuántos cuadrados tiene la figura 4?

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

7. Darío quiere armar números de tres cifras con las siguientes fichas:



¿Cuántos números distintos puede formar Darío?

- A. 1
B. 3
C. 6
D. 9

8. Un supermercado ofrece la promoción de chokolatinas que aparece en el siguiente aviso:

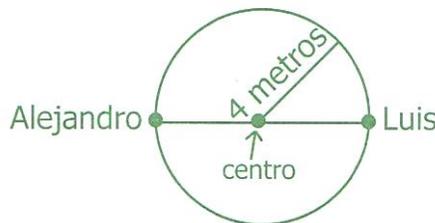
Carlos compró 4 chokolatinas durante la promoción. ¿cuánto pagó por cada una de ellas?

- A. \$400
B. \$700
C. \$800
D. \$1.000

CHOCOLATINAS	
Si te llevas...	Pagas...
1	\$ 1.000
2	\$ 1.800
3	\$ 2.400
4	\$ 2.800

RESPONDE LA PREGUNTA 9 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

PISTA DE PATINAJE



Alejandro y Luis se ubican en una pista de patinaje como se muestra a continuación:

9. ¿Cuál es la distancia que separa a Alejandro de Luis?

- A. 2 metros. B. 4 metros. C. 6 metros. D. 8 metros.

10. En un colegio, los lunes se dicta una clase de Educación Física de tres horas (7 a.m., 8 a.m. y 9 a.m.); en cada clase se debe entrenar voleibol, futbol y tenis, durante una hora cada uno de estos deportes.

En la tabla, observa las posibilidades en las que se pueden entrenar los deportes.

	7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.
1.	 Fútbol	 Voleibol	 Tenis
2.	 Fútbol	 Tenis	 Voleibol
3.	 Voleibol	 Fútbol	 Tenis
4.	 Tenis	 Fútbol	 Voleibol
5.	 Voleibol	 Tenis	 Fútbol

Tabla

¿Cuál de las siguientes opciones muestra otra forma en la que se puede entrenar en esa clase?

A.

7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.
 Fútbol	 Fútbol	 Voleibol

B.

7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.
 Tenis	 Voleibol	 Fútbol

C.

7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.
 Voleibol	 Fútbol	 Tenis

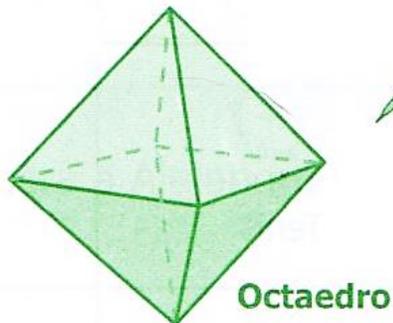
D.

7 a.m.	8 a.m.	9 a.m.
 Tenis	 Tenis	 Tenis

11. Una carrera de autos duró 402 minutos. La carrera duró.

- A. 2 horas y 42 minutos.
- B. 4 horas y 2 minutos.
- C. 6 horas y 42 minutos.
- D. 7 horas y 2 minutos.

12. Juana se encontró una figura geométrica que tiene forma de octaedro. Ella la decoró clavando una sola puntilla en cada vértice. Observa la figura.

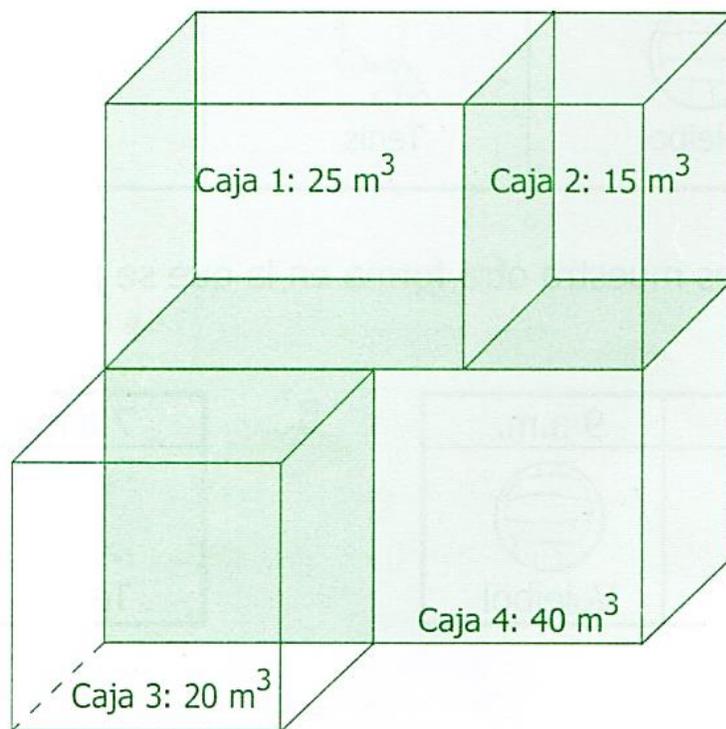


¿Con cuántas puntillas quedó decorado el octaedro?

- A. 2 puntillas.
- B. 5 puntillas.
- C. 6 puntillas.
- D. 8 puntillas.

Figura

13. Daniel armó con cajas el sólido que se muestra en la figura.

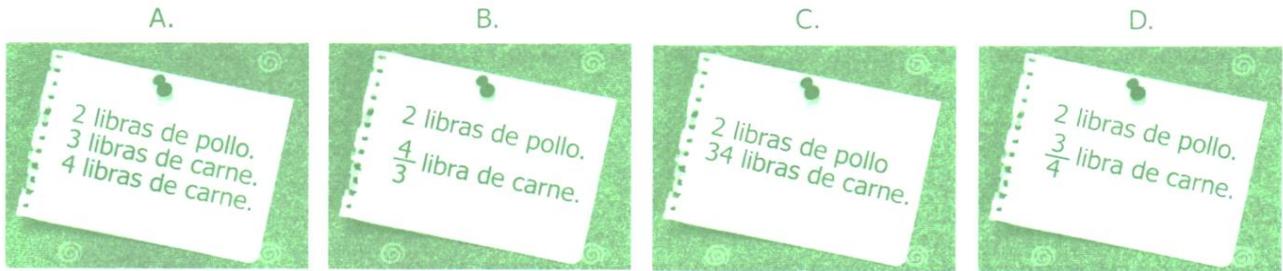


Figura

¿Cuál es el volumen del sólido?

- A. 10 m³.
- B. 40 m³.
- C. 90 m³.
- D. 100 m³.

14. Arturo hizo un pedido a la carnicería en el que solicitó dos libras de pollo y tres cuartos de libra de carne. ¿Cuál hoja muestra correctamente el pedido de Arturo?



15. Isabel tiene 4 invitados para una cena, y le pide a su hijo Iván que compre suficientes trufas para que todos los invitados coman igual cantidad de trufas, pero que no vaya a sobrar ninguna.

¿Cuál de las siguientes cajas de trufas debe comprar Iván para cumplir el pedido de su mamá?

