



Colegio Santa Isabel de Hungría

Resol. 1153 de 1952 – 126 de 1975 – 22547 de 1981 – 4830 de 1988

Administrado por COLSIH S.A.S - NIT. 901.764.405-6

Código DANE 311769003211

PRUEBA DE ADMISIÓN GRADO 10º MATEMÁTICAS

1. En una universidad, se preguntó a 50 estudiantes acerca del género de literatura preferida. Los resultados obtenidos se muestran en la figura 4.1.

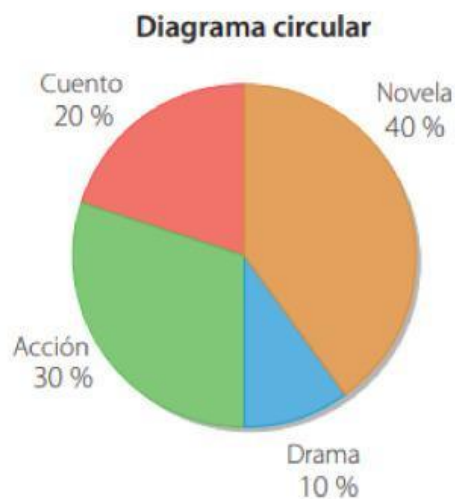


Figura 4.1

De lo anterior, se puede deducir que:

- a. 20 estudiantes prefieren la novela.
- b. 10 estudiantes prefieren acción.
- c. 15 estudiantes prefieren drama.
- d. 5 estudiantes prefieren cuento.

2. La figura 4.2 representa el plano del parque de un juego.

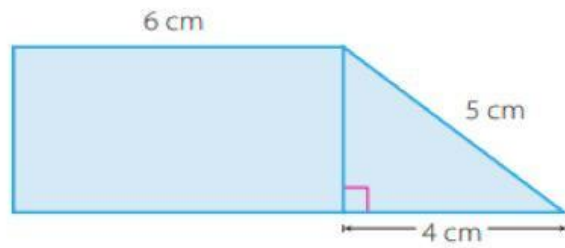


Figura 4.2

¿Cuál es el área del parque?

- a. 24 cm².
 - b. 180 cm².
 - c. 60 cm².
 - d. 90 cm².
3. Diego tiene \$ 46 000 en billetes de \$ 2000 y \$ 5000. La expresión que representa la cantidad de dinero que tiene Diego es:
- a. $x + y = 46000$.
 - b. $2000x + 5000y = 46000$.
 - c. $2000x - 5000y = 46000$.
 - d. $x + y = 7000$.

4. Observa la figura 2.2 y responde:

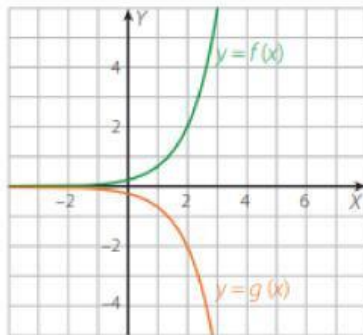


Figura 2.2

- a. $g(x)$ es una traslación de $f(x)$ dos unidades hacia abajo.
- b. $g(x)$ es una reflexión de $f(x)$ respecto al eje X.
- c. $g(x)$ es una traslación horizontal de $f(x)$ dos unidades a la derecha.
- d. $g(x)$ es una reflexión de $f(x)$ respecto al eje Y.

5. La suma de los cuadrados de los primeros 5 números impares es:

- a. 84, porque se adicionan 0, 1, 9, 25 y 49.
- b. 165, porque se adicionan 1, 9, 25, 49 y 81.
- c. 25, porque se adicionan 1, 3, 5, 7 y 9.
- d. 285, porque se adicionan 9, 25, 49, 81 y 121.