



2019 Año para
agradecer y celebrar
en comunidad educativa

PLAN DE APOYO 2

ASIGNATURA: Matemáticas

GRADO: 11°

DOCENTE: Martha Julieta Moya B

Entregar el taller con el proceso de cada ejercicio y **SUSTENTAR 20 DE AGOSTO DE 2019**

1. El 2º término de una progresión geométrica es 6, y el 5º es 48. Escribir la progresión.

2. El cuarto término de una progresión aritmética es 10, y el sexto es 16. Escribir la progresión.

3. Halla los términos a_1 , a_2 y a_{10} de las siguientes sucesiones, cuyo término general a_n se da mediante:

A. $S_n = n - 1$

B. $B_n = 4n - 3/2$

C. $A_n = n^2 - 3n + 3$

D. $B_n = (-3)^n$

4. Escribe dos términos más en cada una de las siguientes sucesiones, e indica cuáles son progresiones aritméticas, y cuáles geométricas:

A. 1,6; 2; 2,4; 2,8...

B. $18/2$, $1/4$, $1/8$, $1/16$...

C. 9, 7, 5, 3...

D. $1/3$, $1/6$, $1/12$, $1/24$...

E. 80, 8, 0.8, 0.08...

5. En un parque infantil hay 125 bolas. Calcular el porcentaje de bolas de cada color sabiendo que el número de bolas es: Rojas: 40, Verdes: 10, Naranjas: 25, Azules: 20 y Rosas: 30

6. Calcular cuánto pagaremos por un libro cuyo precio es de 25\$ si le aplicamos un descuento del 25%. ¿Cuánto dinero ahorramos?

7. Después de aplicar un 30% de descuento, el precio de una computadora es de 490\$. Calcular el precio inicial.

8. Representa gráficamente las siguientes funciones lineales $y = 2x$ y $y = -3x + 4$

Sugerencia: Primero elabora una tabla de valores, luego ubica los pares de puntos de la tabla en el plano cartesiano y finalmente únelos con una línea recta

9. Si el coste de fabricación de un bolígrafo es de 0,3\$ por unidad y se venden por 0,5\$, calcular:

- a. La función de beneficios en función del número de bolígrafos vendidos. Representar su gráfica.
- b. Calcular los beneficios si se venden 5.000 bolígrafos.
- c. Calcular cuántos bolígrafos deben venderse para generar unos beneficios de 1.648\$.

10. Se sabe que un remedio casero funciona en 15 de cada 60 personas. Qué probabilidad tengo que funcione si me aplico el remedio?

- A) 15% B) 45% C) 25% D) 60%