

1. Encuentra los siguientes términos de las sucesiones:

- a. 7, 12, 17, 22, 27, , , .
- b. 9, 16, 23, 30, 37, , , .
- c. 2, 6, 10, 14, 18 , , , .
- d. 3, 7, 11, 15, 19 , , , .
- e. 1, 7, 49, 343 , , , .
- f. 5, 15, 45, 135 , , , .
- g. 5, 10, 20, 40, 80, , , .
- h. 4, 12, 36, 108 , , , .
- i. -4, 0, 4, 8, 12, 16, , , .

2. Observa la figura y responde. (NO DEJAR ESPACIOS ENTRE LAS RESPUESTAS)

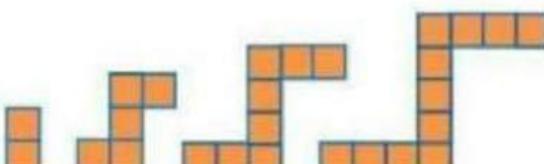


Fig. 1 Fig. 2 Fig. 3 Fig. 4

- a. ¿Cuántos cuadritos tendrá la figura 20? _____
- b. ¿Cuál número de figura será la que tiene 35 cuadritos? _____
- c. ¿Cuál número de figura será la que tiene 296 cuadritos? _____
- d. Escribe el término general de la sucesión. _____

3. Observa la figura y responde. (NO DEJAR ESPACIOS ENTRE LAS RESPUESTAS)



- a. ¿Cuántos cuadritos tendrá la figura 8? _____
- b. ¿Cuál número de figura será la que tiene 53 rombos? _____
- c. ¿Cuál número de figura será la que tiene 201 rombos? _____
- d. Escribe el término general de la sucesión. _____

4. Relaciona el cada ejemplo con el tipo de sucesión. (Únelos)

11, 12, 13, 14, 15, 16 ...	GEOMÉTRICA
1, 3, 27, 81, 343, ...	ARITMÉTICA
12, 14, 16, 18, 20, 22, ...	GEOMÉTRICA
5, 10, 20, 40, 80, ...	ARITMÉTICA

5. Completa la siguiente tabla teniendo en cuenta lo visto en clase para sucesiones aritméticas y geométricas: (NO DEJAR ESPACIOS ENTRE LAS RESPUESTAS)

Sucesión	Diferencia(d) o razón (r)	Término general de la sucesión S_n	S_{10}	S_{15}	S_{22}	S_{30}	S_{50}
7, 14, 21, 28, ...			70				
3, 6, 9, 12, 15, ...				45			
15, 17, 19, 21, 23,...							
1, 7, 49, 343, ...				---	---	---	---
5, 15, 45, 135,...		x		---	---	---	---
5, 10, 20, 40, 80,...		x		---	---	---	---

6. Convierte del sistema decimal a binario: (NO DEJAR ESPACIOS ENTRE LAS RESPUESTAS)

- a. 6 =
- b. 17=
- c. 32=
- d. 24=
- e. 40

7. Convierte del sistema binario a decimal: (NO DEJAR ESPACIOS ENTRE LAS RESPUESTAS)

- a. 1101_2 =
- b. 10101_2 =
- c. 110010_2 =
- d. 111011_2 =
- e. 1010101010_2 =