

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_ Aciertos: \_\_\_\_\_ /70 Fecha: \_\_\_\_\_

Lee con mucha atención cada ejercicio y contesta correctamente.

1.- Encuentra el primer término, la diferencia constante y la **regla general** de las siguientes sucesiones aritméticas. (3 ac/uno)

SUCESIÓN	PRIMER TÉRMINO	DIFERENCIA CONSTANTE	REGLA GENERAL
a) 3, 7, 11, 15...			
b) 4, 2, 0, -2, -4, -6...			
c) $\frac{1}{2}$ , 1, $\frac{3}{2}$ , 2...			
d) 15, 19, 23...			
e) 31, 38, 45...			
f) 42, 32, 22...			
g) -10, -6, -2...			

SUCESIÓN	PRIMER TÉRMINO	DIFERENCIA CONSTANTE	REGLA GENERAL
h) 11, 1 , -9...			
i) $\frac{3}{10}, \frac{2}{5}, \frac{1}{2}...$			
j) $\frac{3}{4}, \frac{3}{2}, \frac{9}{4}...$			

2.- Escribe **la regla general** y los **cuatro primeros términos** de una sucesión aritmética cuyo primer término  $a_1=5$  y  $d=4$ . (2 ac)

3.- En la sucesión aritmética con regla general  $3n+5$  ¿cuál es el término en el lugar 23? (1 ac)

4.- En una sucesión aritmética el quinto término es 18, la **diferencia constante** es 4.  
Encuentra la **regla general** y el **primer término**. (2 ac)

5. Para cada regla general encuentra los términos indicados. (35 ac)

Regla general	1	2	3	4	5	6...	100
$5n-2$							
$3n+8$							
$n+10$							
$9n-5$							
$7n+4$							