

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EL ESCORIAL Alumno/a _____ Curso _____ Grupo _____ Matemáticas Aplicadas. 3º ESO. Proporciones. Sucesiones.	CALIFICACIÓN 12-ENERO-2018
---	---

Ejercicio nº 1.- (2,5 puntos)

a) Calcula el término desconocido en la siguiente proporción: $\frac{3}{8} = \frac{210}{x}$

b) Completa esta tabla de valores directamente proporcionales:

1	2	3	4
	3		6

c) Completa esta tabla de valores inversamente proporcionales:

1	2	4	6
	3	1,5	

Ejercicio nº 2.- (2 puntos)

a) Ocho trabajadores siegan un campo en 15 días. ¿Cuánto tardarían 12 trabajadores?

b) Cinco kilos de carne cuestan 65 €. ¿Cuánto costarán ocho kilos?

Ejercicio nº 3.- (1,25 puntos)

a) Completa la tabla siguiente:

PORCENTAJE	33 %		
N.º DECIMAL		1,3	
FRACCIÓN			4/5

b) Calcula el 7 % de 5 420.

c) Calcula el tanto por ciento que representa 78 de 125.

d) Si el 20 % de una cantidad es 69, ¿cuál es la cantidad?

Ejercicio nº 4.- (2 puntos)

- a) Una calculadora costaba 15 €, y la rebajan un 35 %. ¿Cuál será su precio rebajado?
- b) Otro artículo, que estaba rebajado un 15 %, nos costó 19,55 €. ¿Cuál era su precio antes de la rebaja?

Ejercicio nº 5.- (0,5 puntos)

Un artículo costaba, sin IVA, 40 €. Rebajan su precio en un 15 %. ¿Cuánto costará con IVA, sabiendo que se le aplica un IVA del 16 %?

Ejercicio nº 6.- (1,75 puntos)

- a) Indica si las siguientes sucesiones son progresiones aritméticas o geométricas y calcula su diferencia o su razón:

m) 1, 4, 7, 10, 13, ... s) 3, 6, 12, 24, 48, ... t) 4, 10, 19, 34, 47, ...

- b) Calcula el término general de las sucesiones anteriores que sean progresiones aritméticas o geométricas.