

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ TEMA 6: APLICACIONES DE LA PROPORCIONALIDAD

1. Expresa en forma de porcentaje los datos siguientes:

a) De las 160 fotos que M.^a Luisa realizó durante su viaje, 18 salieron oscuras.

b) En el examen de conducir que hizo Juan, 14 de las 40 preguntas fueron de seguridad vial.

2. Realiza los siguientes aumentos y disminuciones porcentuales:

Cantidad	Porcentaje	Cantidad aumentada	Cantidad disminuida
685 €	9 %		
2 194 €	16 %		
27 038 €	22 %		
1 040 €	38 %		

3. Completa la tabla:

Capital inicial	Rédito	Tiempo	Intereses	Capital final
5 600 €	0,8 %	9 meses y 20 días		
3 500 €	2 %		210 €	
12 630 €		2 años y medio		13 135,2 €
	3,5 %		825,875 €	5 550,875 €

4. Calcula los siguientes porcentajes expresándolos primero como fracción y luego como decimal:

a) 5 % de 45 =

d) 15 % de 160 =

b) 22 % de 32 =

e) 40 % de 90 =

c) 28 % de 95 =

f) 16 % de 350 =

5. En una biblioteca hay 2 500 libros de los cuales el 40 % son novelas, el 16 % son ensayos y el resto son libros históricos.

a) ¿Qué porcentaje de libros históricos hay en la biblioteca?

b) ¿Qué cantidad de novelas tiene la biblioteca? ¿Y de ensayos? ¿Cuántos libros son históricos?

6. Lourdes ha comprado un sofá que costaba 2 400 € con un descuento del 15 % y una mesa de 800 € con una rebaja del 8 %.
 - a) ¿Cuánto dinero le han descontado por los dos muebles?
 - b) ¿Cuánto ha pagado por el sofá? ¿Y por la mesa?
7. Los beneficios de una empresa el año pasado han sido de 16 540 €. Este año han subido un 12 %.
 - a) ¿De cuánto han sido los beneficios este año?
 - b) ¿Qué cantidad han aumentado los beneficios?
8. En la etiqueta de un yogurt de 125 g, se puede leer que contiene calcio en un porcentaje del 20 %. ¿Cuántos gramos de calcio contiene el yogur?
9. Tres cuadernos cuestan 7,20 €. ¿Cuánto cuestan cinco cuadernos? ¿Y siete? ¿Cuál sería el precio de uno de ellos si se hace un descuento del 15 %?
10. De los 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje 600. ¿Qué porcentaje de alumnos ha ido de viaje?
11. Al adquirir un vehículo cuyo precio es de 8800 €, nos hacen un descuento del 7.5%. ¿Cuánto hay que pagar por el vehículo?
12. Calcular en qué se convierte, en seis meses, un capital de 10.000 €, al 3.5%.
13. ¿Durante cuánto tiempo ha de imponerse un capital de 25 000 € al 5% para que se convierta en 30.000 €?