

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**Tiempo: 50 minutos**

Tipo: A

Esta prueba tiene 7 ejercicios. La puntuación máxima es de 15. La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima. Para la evaluación de pendientes de 3ºESO o 2ºPMAR se tendrán en cuenta los apartados 1,2 y 3:

Ejercicio:	1	2	3	4	5	6	7	Total
Puntos:	2	2	2	2	2	2	3	15

1. Obtén el valor de x en cada caso:

(a)  $x = 2\%$  de 135

(1 punto)

**Solución:**  $135 \cdot 0,02 = 2,7$

(b)  $28\%$  de  $x = 15,96$

(1 punto)

**Solución:**  $15,96/0,28=5,7$

2. El precio de un artículo sin IVA es de 315€. Si he pagado 365,40€, ¿qué porcentaje de IVA me han cargado?

(2 puntos)

**Solución:** Se ha pagado de IVA  $365,40 - 315 = 50,40$  €.  $50,40/315 = 0,16$ . 16 %

3. He pagado 35,7€ por una camisa que tenía un 15 % de rebaja. ¿Cuál era su precio antes de estar rebajada?

(2 puntos)

**Solución:**  $85\%$  de  $x = 35,7$ .  $35,7/0,85=42$ €

4. Carlos coloca 18000€ al 3,5 % anual y los mantiene en el banco durante 3 años, eligiendo la modalidad de interés simple. ¿A cuánto ascienden el capital obtenido durante los tres años?

(2 puntos)

**Solución:**  $18000 \times 0,03 = 630$ .  $630 \times 3 = 1890$ . 19890€

5. Calcula en cuánto se transforman 9500€ colocados al 3,5 % de interés compuesto anual durante 3 años.

(2 puntos)

**Solución:**  $9500 \cdot 1,035^3 = 10532,82\text{€}$

6. Raquel, María e Isabel han ganado un premio de 8000€ en un sorteo. (2 *puntos*)  
Sabiendo que, para comprar los boletos, Raquel puso 5€, María 8€ e Isabel 12€, ¿cuánto le corresponderá a cada una del premio que han ganado?

**Solución:** 1600, 2560, 3840€

7. Una moto sale desde una ciudad A a una velocidad de 44 km/h. Al (3 *puntos*)  
cabo de media hora, sale un coche desde A que tarda 20 minutos en alcanzarlo. ¿A qué velocidad iba el coche?

**Solución:** 110 km/h