Examen - Aritmética mercantil

Curso: 1 Bachillerato Ccss · Duración: 50 minutos · /20

Nombre:	Fecha:	**Nota: /20**

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	3	4	3	4	6	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (3 puntos)

Ejercicio 1 – Descuentos sucesivos

Una tienda de deportes de Gijón anuncia una bicicleta con precio marcado de 450 €, con un 30 % de descuento y, sobre ese precio rebajado, otro 10 % por recoger en la tienda.

a. Calcula el precio final. (1,5 puntos)
b. Halla el descuento único equivalente. (1 punto)
c. El comerciante la compró a 250 €: ¿qué beneficio obtiene? (0,5 puntos)

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Interés simple y compuesto

Se invierten 6 000 € al 2,8 % anual durante 8 años.

a. Calcula el capital final con interés compuesto. (1,5 puntos)
b. Calcula los intereses si fuera interés simple y compara. (1,5 puntos)
c. Halla en cuántos años se alcanzarían 7 000 € con interés compuesto (redondea al año completo). (1 punto)

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Tipo nominal y TAE

Un depósito paga un 3,6 % nominal anual con abono mensual.

a. Calcula el tipo mensual. (0,5 puntos)
b. Calcula la TAE. (1,5 puntos)
c. Calcula el capital final de 10 000 € tras un año. (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Préstamo

Una persona pide 9 000 € al 4,5 % nominal anual para pagar en 4 años con cuotas mensuales.

a. Calcula el tipo mensual y el número de cuotas. (1 punto)
b. Calcula la cuota mensual. (2 puntos)
c. Calcula los intereses totales. (1 punto)

Ejercicio 5 (6 puntos)

Ejercicio 5 – Problema: ahorrar para un local

Dos socios de Cádiz quieren abrir una cafetería. Ingresan 200 € cada mes, al final de cada mes, en una cuenta que paga un 3 % nominal anual con abono mensual durante 10 años. El local cuesta 36 000 € y, para lo que falte, piden un préstamo a 5 años al 6 % nominal anual con cuotas mensuales.

a. Calcula el capital ahorrado a los 10 años. (2 puntos)
b. Calcula cuánto les falta para el local. (0,5 puntos)
c. Calcula la cuota mensual del préstamo que cubra lo que falta. (2 puntos)
d. Calcula el coste total de los intereses del préstamo. (0,5 puntos)