Test - Aritmética mercantil

Curso: 1 Bachillerato Ccss · 10

Ejercicio 1 ¿Cuál es el índice de variación de un aumento del 8 %?

- ◯ **A.** 0,08
- ◯ **B.** 1,08
- ◯ **C.** 0,92
- ◯ **D.** 8

Ejercicio 2 Un precio sube un 10 % y después baja un 10 %. El precio final es:

- ◯ **A.** igual al inicial
- ◯ **B.** 1 % menor que el inicial
- ◯ **C.** 1 % mayor que el inicial
- ◯ **D.** 10 % menor que el inicial

Ejercicio 3 Los intereses de 2 000 € al 3 % de interés simple durante 2 años son:

- ◯ **A.** 60 €
- ◯ **B.** 120 €
- ◯ **C.** 122 €
- ◯ **D.** 1 200 €

Ejercicio 4 Capital final de 1 000 € al 5 % compuesto anual durante 2 años:

- ◯ **A.** 1 100 €
- ◯ **B.** 1 102,50 €
- ◯ **C.** 1 105 €
- ◯ **D.** 1 050 €

Ejercicio 5 Si un precio con IVA del 21 % es de 242 €, el precio sin IVA es:

- ◯ **A.** 200 €
- ◯ **B.** 191,18 €
- ◯ **C.** 221 €
- ◯ **D.** 292,82 €

Ejercicio 6 La TAE de un depósito con interés nominal y capitalización mensual es:

- ◯ **A.** igual al nominal
- ◯ **B.** menor que el nominal
- ◯ **C.** mayor que el nominal
- ◯ **D.** siempre del 0 %

Ejercicio 7 El interés mensual equivalente a un 12 % nominal con abono mensual es:

- ◯ **A.** 12 %
- ◯ **B.** 1 %
- ◯ **C.** 0,1 %
- ◯ **D.** 10 %

Ejercicio 8 Con interés compuesto, el capital crece según una progresión:

- ◯ **A.** aritmética
- ◯ **B.** geométrica
- ◯ **C.** constante
- ◯ **D.** ninguna de ellas

Ejercicio 9 Una rebaja del 20 % seguida de otra del 30 % equivale a una rebaja única de:

- ◯ **A.** 50 %
- ◯ **B.** 44 %
- ◯ **C.** 56 %
- ◯ **D.** 6 %

Ejercicio 10 En una cuota de un préstamo francés, a medida que pasa el tiempo:

- ◯ **A.** aumenta la parte de intereses
- ◯ **B.** aumenta la parte de amortización
- ◯ **C.** la cuota cambia de signo
- ◯ **D.** los intereses no varían

Hoja de respuestas - Aritmética mercantil

Curso: 1 Bachillerato Ccss

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Aumento: $i = 1 + 0{,}08 = 1{,}08$.
2	**B**	$1{,}1 \cdot 0{,}9 = 0{,}99$: baja un 1 %.
3	**B**	$2000 \cdot 0{,}03 \cdot 2 = 120$ €.
4	**B**	$1000 \cdot 1{,}05^2 = 1102{,}50$ €.
5	**A**	$242 : 1{,}21 = 200$ €.
6	**C**	La capitalización intermedia produce intereses sobre intereses, así que la TAE supera al nominal.
7	**B**	$12\,\% : 12 = 1\,\%$ por mes.
8	**B**	Cada año se multiplica por $1 + r$: razón constante, progresión geométrica.
9	**B**	$0{,}8 \cdot 0{,}7 = 0{,}56$; se descuenta $1 - 0{,}56 = 0{,}44$.
10	**B**	El capital pendiente baja, los intereses bajan y la amortización dentro de la cuota crece.