



NOMBRE .....  
APELLIDOS .....  
CALLE .....  
POBLACIÓN .....  
PROVINCIA ..... C.P. ....

## MATEMÁTICAS BÁSICAS

PRUEBA DE EVALUACIÓN A DISTANCIA / 5

UNIDAD DIDÁCTICA / 5

Número de Expediente

**00010PE01A13**

## Quinta prueba de evaluación a distancia

### Hoja de respuestas

Para facilitar la corrección de la prueba, marque en esta hoja la letra de la respuesta que considere correcta para cada una de las cuestiones propuestas.

1	A	B	C	6	A	B	C
2	A	B	C	7	A	B	C
3	A	B	C	8	A	B	C
4	A	B	C	9	A	B	C
5	A	B	C	10	A	B	C

1. Lanzamos tres veces una moneda equilibrada. La probabilidad de obtener más de una cara es:

- a)  $2/3$
- b)  $1/2$
- c)  $1/6$

2. Si  $A$  es un suceso de probabilidad 0.3, la probabilidad de su suceso contrario es:

- a) 0.5
- b) 1.0
- c) 0.7

3. Cien alumnos de un instituto se han clasificado según el color de los ojos y el color del pelo. La tabla siguiente muestra el número de alumnos en cada categoría.

	Pelo negro	Pelo castaño	Pelo rubio
Ojos oscuros	30	15	10
Ojos claros	10	20	15

Elegimos un alumno al azar; la probabilidad de que tenga los ojos claros y el pelo negro es:

- a) 0.10
- b) 0.25
- c)  $10/45$

4. De una urna que contiene cuatro bolas rojas y dos azules extraemos una bola y, sin devolverla a la urna, extraemos otra a continuación. ¿Cuál es la probabilidad de que sean de distinto color?

- a)  $8/30$
- b)  $12/30$
- c)  $16/30$

5. Si  $P(A) = 0.2$ ,  $P(B) = 0.4$  y  $P(A | B) = 0.1$ , la probabilidad condicionada  $P(B | A)$  es igual a:

- a) 0.5
- b) 0.2
- c) 0.1

6. De una urna que contiene 4 bolas blancas y 2 negras, extraemos dos bolas sin devolver la primera a la urna. La probabilidad de obtener dos bolas de distinto color es:

- a) 8/15
- b) 4/15
- c) 1/2

7. La siguiente tabla muestra la frecuencia de viviendas ( $F_i$ ), que disponen de  $x_i$  habitaciones.

$x_i$	1	2	3	4
$F_i$	25	45	20	10

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) El 45 % de las viviendas tienen como máximo 1 habitación.
- b) Hay 70 viviendas con dos o menos habitaciones.
- c) Hay 6 viviendas con tres o menos habitaciones.

8. Hallar la media aritmética de los valores que aparecen en la tabla siguiente:

1.2	1.3	1.4	1.2	1.5
1.3	1.2	1.5	1.6	1.4

- a) 1.35
- b) 1.36
- c) 1.37

9. Una compañía de transporte ha llenado un depósito de 10000 litros con gas oil comprado en tres partidas. La primera, de 5000 litros, tenía un precio de 3 euro/litro, la segunda, de 3000 litros, tenía un precio de 3.5 euro/litro y, la tercera, de 2000 litros, tenía un precio de 2.8 euro/litro. ¿Cuál es el precio medio del gas oil que hay en el depósito?

- a) 3.11 euro/litro.
- b) 2.76 euro/litro.
- c) 3 euro/litro.

10. La varianza de los valores de la tabla siguiente:

1.5	1.4	1.3	1.3	1.2
-----	-----	-----	-----	-----

es igual a:

- a) 1.34
- b) 0.0104
- c) 0.1020

**CONSULTAS  
REFERENTES AL CONTENIDO DE LOS TEMAS Y METODOLOGÍA DE SU ESTUDIO**

---

---

**RESPUESTAS DEL PROFESOR**

---

<b>EVALUACIÓN</b>	<b>PRUEBA OBJETIVA</b>	<b>PRUEBA DE ENSAYO</b>
	<b>Aciertos</b>	
	<b>Errores</b>	
	<b>Omisiones</b>	
	<b>TOTAL</b> <input data-bbox="836 1975 975 2020" type="text"/>	<b>TOTAL</b> <input data-bbox="1286 1975 1425 2020" type="text"/>