



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

## MATEMÁTICAS BÁSICAS

PRUEBA DE EVALUACIÓN A DISTANCIA / 2

UNIDAD DIDÁCTICA / 2

Número de Expediente

**00010PE01A13**

## Segunda 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. La expresión del número decimal 375, en el sistema de numeración en base 6, es

- a)  $(2423)_6$ .
- b)  $(1223)_6$ .
- c)  $(1423)_6$ .

2. ¿Es posible expresar el número decimal 80 de la forma  $(330)_x$  para algún número natural  $x$ ?

- a) Sí, para  $x = 7$ .
- b) Sí,  $x = 11$ .
- c) No es posible.

3. El máximo común divisor de 495 y 693

- a) es una potencia de un número primo.
- b) tiene dos factores primos distintos.
- c) tiene en total 2 factores primos.

4. El producto  $(a + b^2)(a - b^2)$  es igual a:

- a)  $a^2 - b^2$ .
- b)  $a^2 - b^4$ .
- c)  $b^4 - a^2$ .

5. El resultado de la operación  $1.5 + 3 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right)$ , es igual a:

- a) 2.5.
- b) 3.5.
- c)  $\frac{14}{6}$ .

6. Si  $x$  es el 140% de una cantidad  $y$ , entonces el 30% de  $\frac{y}{x}$

- a) Es igual a 0.21.
- b) Es igual a 0.12.
- c) No puede calcularse sin conocer  $x$  e  $y$ .

7.  $\frac{(4^{-3})^{-2} + 16^3}{4^4}$  es igual a:

- a)  $2^5$ .
- b)  $4^3$ .
- c)  $4^2 + 2^3$ .

8. Si  $C$  es el precio de coste y  $V$  el precio de venta de un artículo, la condición: "el precio de venta es igual al doble del precio de coste más el impuesto del 12% sobre el precio de coste", se traduce en la ecuación:

- a)  $V = 2C + 0.12$ .
- b)  $V = 2.12C$ .
- c)  $V - 2C = 0.12V$ .

9. Si  $(x_0, y_0)$  es la solución del sistema de ecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 1/2 \\ 2x + y = 3/4 \end{array} \right\}$$

entonces  $3x_0 + 2y_0$  es igual a:

- a)  $3/2$ .
- b)  $3/4$ .
- c)  $5/4$ .

**10.** Si nos dicen que en una escuela el triple del número de niños más el triple del número de niñas supera en 800 al total de estudiantes de la escuela, entonces el total de estudiantes

- a) es igual a 400
- b) es igual a 600
- c) no puede calcularse sin más datos

**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 1973 975 2018" type="text"/>	<b>TOTAL</b> <input data-bbox="1283 1973 1422 2018" type="text"/>