



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD PARA MAYORES DE 25 AÑOS

CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2007

MATERIA : MATEMÁTICAS BÁSICAS 1/3

Código de barras, aquí

Corrector Nº

Número ord

Calificación

NOTA 1: Criterios de corrección.

- 1) Cada pregunta sólo tiene una opción correcta.
- 2) Cada pregunta contestada correctamente vale 0,63 puntos.
- 3) Cada pregunta mal contestada restan 0,21 puntos.
- 4) Las preguntas dejadas en blanco no suman ni restan puntos.
- 5) Las preguntas con dos o más marcas no suman ni restan puntos.

NOTA 2: Cuando termines el examen rellena el cuadro siguiente poniendo una cruz o aspa en la alternativa que consideres correcta.

1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d

Aciertos _____

Errores _____

Calificación _____

1.- Juan tiene tres terrenos de 600, 1200 y 800 metros cuadrados respectivamente. Desea fraccionarlos para venderlos en parcelas pequeñas, todas iguales, pero de la mayor superficie posible. El área de cada parcela es de:

a) 300 m^2 ; b) 2400 m^2 ; c) 150 m^2 ; d) 200 m^2

2.- El valor de la siguiente expresión $3 - \frac{1 - \frac{2}{3} \left(2 - \frac{1}{4} \right)}{\frac{1}{3} - 2 \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)}$ es:

a) -5 ; b) $-\frac{1}{2}$; c) 2 ; d) 4

3.- En enero, el coche que yo quería comprar lo rebajaron un 6%. Esperé un mes más y en febrero lo rebajaron un 5% y lo compré por 8037 €. El ahorro que he conseguido esperando fue de:

a) 1045 € ; b) 1404 € ; c) 900 € ; d) 963 €.

4.- Los intereses que ha producido un capital al 5% durante 2 años y seis meses ha sido de 18.750 €. El capital invertido es de:

a) 50.000 € ; b) 150.000 € ; c) 450.000 € d) 245.000 €

5.- Tres amigos hacen una peña para jugar a la lotería y aportan 140 euros en total. Les toca un premio de 140.000 € y se reparte de manera que al primero le toca 20.000 €, al segundo 40.000 € y al tercero 80.000 €. Cada uno de ellos ha aportado:

a) 50, 34, 45 euros ; b) 22, 38, 84 euros ; c) 18, 42, 80 euros; d) 20 , 40 , 80 euros

6.- Un padre quiere repartir su herencia de 14 millones de euros entre sus tres hijos de manera que quiere darle más dinero al que menos dinero cobra mensualmente. Si los tres hijos tienen de sueldo 1000 , 2000 y 4000 euros respectivamente, el reparto de la herencia es:

a) 5 , 6 , 4 millones; b) 6, 4, 4 millones ; c) 7, 5 y 3 millones ; d) 8 , 4 y 2 millones

7.- Una finca de 4 Ha 25 a y 200 ca se vende a 0,85 € el metro cuadrado. El valor de la venta es de:

a) 59236 € b) 42.576 € c) 56923 € d) 36295 €

8.- En un depósito hay 15 Hectolitros de vino del monte. Si se vende la botella de tres cuartos de litro a 5 €, obtendremos unos ingresos de:

a) 10000 € ; b) 2000 € ; c) 15000 € ; d) 11000 €.

9.- El cociente de la división del polinomio $x^4 - 3x^2 + 5x - 1$ entre $x + 2$, es:

- a) $2x^3 - 2x^2 + x - 3$; b) $x^3 + 2x^2 + x + 3$; c) $x^3 - 2x^2 + x + 3$; d) $x^3 - 2x^2 + x - 13$

10.- La parábola $y = 3x^2 - 5x + 6$ tiene el vértice en el punto:

- a) $\left(\frac{15}{6}, \frac{47}{12}\right)$; b) $\left(\frac{5}{6}, \frac{47}{11}\right)$; c) $\left(\frac{5}{6}, \frac{47}{6}\right)$; d) $\left(\frac{5}{6}, \frac{47}{12}\right)$

11.- La recta $y = -x + 3$ determina, con los ejes coordenados, un triángulo de vértices:

- a) (4,3), (0,0), (3,0) ; b) (0,3), (1,0), (3,0) ; c) (0,3), (0,0), (4,0) ; d) (0,3), (0,0), (3,0)

12.- La solución de la ecuación $\frac{x-2}{3} - \frac{1-2x}{2} = \frac{2x-3}{6} - 3$ está entre los números del apartado:

- a) $-\frac{11}{3}$, $\frac{5}{3}$, $-\frac{7}{3}$; b) $-\frac{7}{4}$, 4, -3 ; c) 7, 5, $-\frac{13}{3}$; d) $\frac{4}{3}$, 3, -6

13.- En el año 2003, la producción de papas en Canarias ha sido de 700.000 Tm. Para el consumo interior fueron destinadas las $\frac{3}{7}$ partes, a la Península se exportaron la mitad de lo que se consumió en Canarias y el resto se exportó a Europa. La cantidad de papas que se vendió en Europa ha sido de:

- a) 350.000 Tm; b) 250.000 Tm ; c) 480.000 Tm ; d) 3000000 Tm

14.- Se sabe que la suma de las notas de matemáticas de un número determinado de alumnos es de 352 y la media aritmética es 8. El número de alumnos es de:

- a) 41 ; b) 60 ; c) 23 ; d) 44

15.- Un profesor, dando la estadística de los resultados de sus 60 alumnos, afirmó que la suma de los cuadrados de las notas fue de 3000 y la desviación típica de 1. La media aritmética de sus notas fue de:

- a) 5 ; b) 4 ; c) 9 ; d) 7

16.- El área de un hexágono regular es de $54\sqrt{3} \text{ m}^2$. Su perímetro es:

- a) 76 metros ; b) 36 metros ; c) 25 metros ; d) 49 metros