



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.- De la estación de guaguas de Las Palmas salen a las 8 horas de la mañana tres guaguas: una con dirección a Telde, que tarda en volver una hora, otra con dirección a La Universidad que tarda 45 minutos y la tercera, con dirección a la Isleta, tarda 30 minutos. Las tres guaguas vuelven a coincidir en la estación a las:

- a) 12 horas b) 11 horas c) 10 horas d) 13 horas.

2.- El valor de la expresión $\left(\frac{2}{3} - \frac{4}{5}\right) - \left[2 - \left(\frac{1}{2} - \frac{4}{3}\right) \cdot 3\right]$, es:

- a) $\frac{139}{30}$ b) $\frac{-13}{30}$ c) $\frac{-139}{30}$ d) $\frac{-139}{60}$

3.- En enero, el coche que yo quería comprar lo rebajaron un 6%. Esperé hasta el mes de febrero y 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.- Un capital de 300.000 € ha estado durante 30 meses en el banco y ha producido unos intereses de 9000 €. El rédito ofertado por el banco es de:

- a) 2 % ; b) 2,3 % ; c) 1,2 % ; d) 3 %

5.- Si x es el 155% de la cantidad y , entonces el 20% de la cantidad x es:

- a) El 32% de y ; b) El 24% de y ; c) El 30% de y ; d) El 31% de y .

6.- A un matrimonio, con dos hijos, le toca tres millones de euros en la primitiva. El matrimonio decide hacer el siguiente reparto: el padre se queda con las dos quintas partes del premio y, del resto, la madre se queda con la tercera parte. De lo que queda, el padre decide repartirlo entre sus dos hijos de forma directamente proporcional a sus edades, que son de 15 y 25 años respectivamente. Lo que le toca a sus hijos es:

- a) 400.000 y 800.000 € ; b) 450.000 y 750.000 € ; c) 900.000 y 300.000 €
d) 700.000 y 500.000 €

7.- Los litros de agua que hay en $2,5m^3$ y $75.000cm^3$, son:

- a) 2500 litros b) 2575 litros c) 27000 litros d) 100000 litros

8.- Una tubería deposita agua en un depósito a razón de 600 litros por minuto. El tiempo que se necesita para llenar un depósito de $0,5 Dm^3$ $25 m^3$ es de:

- a) 875 minutos ; b) 14 horas ; c) 10 horas ; d) 1002 minutos

9.- El resto de la división $2x^4 + 7x^2 + x + 7 : x^2 + 1$, es :

- a) $2x+5$; b) $7x+3$; c) $x+2$; d) 15

10.- Con los polinomios $A(x) = 4x^3 - 5x^2 + 7x - 2$, $B(x) = 5 - 3x - x^2$, $C(x) = 4x - 6$, el polinomio $D(x)$, tal que se verifica la igualdad $A(x) - 2B(x) = 4C(x) - D(x)$, es:

- a) $4x^3 + 3x^2 + 3x - 12$; b) $-4x^3 + 3x^2 + 3x - 12$; c) $-4x^3 + 3x^2 - 3x - 12$;
d) $-4x^3 + 3x - 12$

11.- La recta $x + 2y = 4$ corta a los ejes coordenados formando un triángulo rectángulo cuyo área es:

- a) 8 unidades cuadradas; b) 10 u.c. ; c) 5 u.c. ; d) 4 u.c.

12.- La ecuación $x - \frac{1-2x}{5} = \frac{x}{2} - \frac{x-5}{3}$, tiene como solución:

- a) $\frac{56}{37}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{-4}{5}$ d) -2

13.- Si Canarias ha exportado, en 2003, las $\frac{3}{7}$ de su producción de plátanos a la Península, la quinta parte a Europa y para el consumo interno ha destinado 13000 toneladas, la producción de ese año ha sido de:

- a) 56.000 Tm ; b) 35.000 Tm; c) 48.000 Tm ; d) 300.000 Tm

14.- La nota media de los alumnos que asisten a clase es de 4 unidades y la suma de sus notas es de 240. El número de alumnos que asisten a clase es de:

- a) 25 b) 62 c) 60 d) 70

15.- Se sabe que una serie de 100 datos estadísticos tiene de desviación típica 4, y una media de 5. La suma de los cuadrados de los datos es:

- a) 4100 ; b) 5231 ; c) 3456 ; d) 67359

16.- Se tiene un hexágono regular inscrito en una circunferencia. Si la circunferencia tiene 4 metros de radio, el área que cae dentro del círculo y fuera del hexágono es:

- a) 8,72 b) 10 c) 45 d) 7,25