



Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Vicerrectorado de Estudiantes y Empleabilidad

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA MAYORES DE 25 y 45 AÑOS
CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2014

MATERIA: MATEMÁTICAS BÁSICAS

1 / 2

Código de barras, aquí

Corrector N°

Número orden

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 _____

EXAMEN A

1. El Máximo Común Divisor y el mínimo común múltiplo de 160 y 360 son, por este orden,

a) 480 y 80 b) 40 y 1440 c) 80 y 480 d) 360 y 160
2. La expresión $\left(\frac{2}{3}-\frac{3}{2}\right)-\frac{3}{4}\left(\frac{4}{3}-\frac{1}{2}\right)$ es igual a

a) $\frac{35}{24}$ b) $\frac{25}{48}$ c) $-\frac{35}{24}$ d) $-\frac{10}{13}$
3. El área de un círculo de 10 cm de diámetro es

a) $15,71 \text{ cm}^2$ b) $31,42 \text{ cm}^2$ c) $314,16 \text{ cm}^2$ d) $78,54 \text{ cm}^2$
4. La solución de la ecuación $\frac{3}{4}x - \frac{2}{3}(x-3) = \frac{3}{2}(2-3x) - 2x - 3$ es

a) $x = 1$ b) $x = \frac{24}{79}$ c) $x = \frac{74}{29}$ d) $x = -\frac{24}{79}$
5. Si compro por 8,5 € el metro cuadrado de un terreno que mide 5 ha 8 a y por 9,4 € el metro cuadrado de otro terreno que mide $24,5 \text{ dam}^2$, ¿cuánto tendré que pagar por la compra total?

a) 23.030 € b) 431.800 € c) 454.830 € d) 955.175 €
6. En una pequeña granja hay un depósito de agua de $12,5 \text{ m}^3$ de capacidad y otros dos depósitos en los que caben $22,5 \text{ dm}^3$ en cada uno. En total, ¿cuántos litros de agua caben en los tres depósitos?

a) 12.545 b) 57,5 c) 38 d) 170
7. Un monitor deportivo infantil anota el número de pasos que dan sus 40 atletas para recorrer cierta distancia:
3, 4, 4, 3, 5, 6, 6, 4, 4, 6, 7, 5, 5, 5, 5, 4, 5, 4, 6, 6,
4, 5, 3, 6, 6, 4, 7, 8, 6, 7, 5, 5, 6, 6, 5, 4, 4, 6, 7, 3.
Por este orden, la media, la mediana y la moda de esta distribución son

a) (5'1, 5, 6) b) (204, 40, 20) c) (5'1, 20, 6) d) (8'33, 6, 5)
8. En el ejercicio anterior, la desviación típica es

a) 1,77 b) 1,24 c) 27,78 d) 40

9. Un padre quiere repartir 42 chucherías entre sus tres hijos de 3, 5 y 6 años de edad. Si quiere hacerlo de forma directamente proporcional a sus respectivas edades, ¿cuántas chucherías le corresponderán al menor de los niños?
- a) 18 b) 15 c) 9 d) 3
10. En el ejemplo anterior, si el padre hubiera querido repartir las chucherías en forma inversamente proporcional a la edad de cada niño, ¿cuántas chucherías le habría correspondido al que menos recibiera?
- a) 9 b) 15 c) 18 d) 10
11. Un muro de 25 m de longitud es alargado un 40%. Al día siguiente, se alarga un 10% de la longitud que tiene en ese momento. Al finalizar este día, la longitud total del muro es de
- a) 37,50 m b) 27,50 m c) 38,50 m d) 35 m
12. El vértice de la parábola $y = 2x^2 + 5x - 3$ es el punto
- a) (0, -3) b) $\left(-\frac{5}{4}, -\frac{49}{8}\right)$ c) $\left(\frac{1}{2}, -3\right)$ d) (0, 0)
13. He ingresado 85.000 € en una cuenta bancaria al 2,3% de interés. Al cabo de tres años y medio, el beneficio total obtenido habrá sido de
- a) 10.062,50 € b) 6.842,50 € c) 91.842,50 € d) 684.250 €
14. Si tres máquinas cortacéspedes cortan el césped de un estadio en 24 min, en las mismas condiciones 7 máquinas lo harían en
- a) 56 min b) 21 min c) 10 min 17 seg d) 72 min
15. El cociente de la división de $3x^4 - 2x^3 - 4x + 5$ entre $x^2 - 2x + 3$ es
- a) $3x^2 + 4x - 1$ b) $x^2 - 2x + 3$ c) $8 - 18x$ d) $3x^2 - 3x + 1$
16. La recta $3x - 2y - 12 = 0$ corta a los ejes coordenados en los puntos
- a) (0, -6), (4, 0) b) (6, -4), (0, 0) c) (-6, 0), (4, 0) d) (-6, 4), (-12, 0)

COMPROBANTE DE RESPUESTAS PARA EL ALUMNO

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