



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE MADUREZ PARA
EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES

PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2011

RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES

Ciencias Sociales y Ciencias de la Salud

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI/NIE:

CALIFICACIÓN

RESUELVA EN EL ENUNCIADO
Cada cuestión resuelta correctamente 2 puntos

1. Simplifique al máximo la siguiente expresión de manera que no tenga exponentes negativos ni paréntesis:

$$\left[\frac{(3a^2b^{-2})^2(9a^2b^3)^{-3}}{(3ab)^2} \right]^{-1}$$

2. Un cierto número de fotocopias han costado 24€ costando lo mismo cada fotocopia. Si hubiéramos pagado 2 céntimos de euro más por cada fotocopia, se habrían realizado 100 fotocopias menos. ¿Cuántas fotocopias se hicieron y cuanto costaba cada una?



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE MADUREZ PARA
EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES

PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2011

RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre

3. Halle los puntos de corte de la recta $y = -3x - 3$ y la parábola $y = x^2 - 2x + 3$

4. Resuelva la ecuación:

$$\sqrt{4x + 8} + 2x = 8$$

5. Un grupo de primer curso de la universidad se clasifica por la edad según esta tabla.

Edad	(17,19)	(19,21)	(21,23)	(23,25)
Número de alumnos/as	21	57	33	9

Calcule la media, moda, mediana y varianza.

-
- La duración del ejercicio es de 1 hora para cada materia.
 - Cada materia será calificada sobre 10 y la calificación final de la Parte Común será la media aritmética, con dos decimales, de la nota obtenida en cada una de las materias.
 - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte común, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Específica.