



Nota

<i>Nombre</i>

PROBLEMA 1º (1 punto) .- Calcula

a) $3 - 2 \cdot [3 + 35 : (-5)] =$

b) $\sqrt{64} + 2 \cdot (-3)^2 \cdot [-2 - 4 + 5 - 1] =$

PROBLEMA 2º (1 punto) .- Descompón factorialmente cada uno de los siguientes números y calcula su máximo divisor común y su mínimo múltiplo común

a) $120 =$
 $150 =$

$mcd(120,150) =$

$mcm(120,150) =$

PROBLEMA 3º (1 punto).- Simplifica aplicando las propiedades de las potencias:

a) $11^3 \cdot 11^5 \cdot 11 =$

b) $\frac{(11^4)^8}{11^{22}} =$

c) $-5^6 \cdot (-5^3)^4 =$

d) $\frac{5^8 \cdot (5^7)^2}{5^2 \cdot 5^8} =$

PROBLEMA 4º (0'75 puntos).- Dada las fracciones $\frac{7}{9}$, $-\frac{5}{2}$, $\frac{11}{6}$ y $\frac{4}{3}$, redúcelas a común denominador y ordénalas de menor a mayor.

PROBLEMA 5º .- (1'5 puntos) Calcula las siguientes operaciones de fracciones. La solución ha de ser una fracción irreducible

a) $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{5}{8} =$

b) $3 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{7}{4} - \frac{1}{4} : \frac{3}{5} =$

d) $\left(\frac{5}{2}\right)^2 - \left(3 - \frac{1}{4}\right) =$

PROBLEMA 6º (0'5 puntos) Un libro tiene 210 páginas. Si una persona ha leído los $\frac{5}{7}$, ¿cuántas páginas le quedan por leer?



EVALUACIÓN I CONTROL 3º
 Grupo: 2º ESO E
 Fecha: 14 DE DICIEMBRE DE 2009

Nota

<i>Nombre</i>

PROBLEMA 7º (0,75 puntos) Julio ha contestado correctamente a 35 preguntas de un test, lo que supone $\frac{7}{12}$ del total. ¿Cuántas preguntas tenía el test?

PROBLEMA 8º.-Efectúa las siguientes operaciones con números decimales. No se valorará el ejercicio si solamente se da el resultado.

a)(0,5 puntos) $4,825 : 2,4 =$

b)(0,25 puntos) $10,25 + 11,3 + 2 - 4,169 =$

c)(0,25 puntos) $2,153 \times 0,17 =$

PROBLEMA 9º (1 punto) El dueño de un supermercado abona una factura de 720 € por un pedido de 15 cajas de aceite. ¿A cuánto ascenderá la factura por otro pedido de 12 cajas?

PROBLEMA 10º.- Completa la siguiente tabla de valores directamente proporcionales y calcula la constante de proporcionalidad:

Magnitud A	1		5	7	
Magnitud B		12		28	32

Constante de proporcionalidad =