

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO		Versión 01	Página 2 de 2

7. Para cada una de las siguientes expresiones, simplificar el resultado al máximo

a) $\frac{(X^2-2X+5)}{X^2-2X+5}$ b) $\frac{X^2+3X-40}{X^2+5X-24}$ c) $\frac{10X^2+X-2}{6X^2-X-2}$

8. Para cada uno de los siguientes puntos, hallar el porcentaje indicado

a) El 20% de 3.000 b) El 40% de 250 c) El 0,5% DE 2.000 d) El 85% de 40

9. Expresar cada uno de los siguientes números, en números binarios

a) 34 b) 72 c) 125 d) 346

10. Expresar cada uno de los siguientes números binarios, en nuestro sistema de numeración

a) 100101 b) 100001001 c) 10101010 d) 1000001001

11. Resolver los siguientes problemas:

a) Valeria le presta \$500.000 a Isabel al 5% mensual. Isabel acuerda pagarle en un año (12 meses) la deuda incluyendo los intereses. Calcular el dinero que debe entregarle Isabel a Valeria en un año

b) Karen compra 10 camisas, a \$ 81.000 cada una, 15 pares de zapatos a \$57.000 cada par y una docena de camisas a \$45.000 cada camisa. Si a cada artículo le gana, la tercera parte del costo. Calcular cuánto dinero paga Karen por todos los artículos que compra y cuánto dinero gana al vender todos los artículos

12. Plantear y resolver 3 problemas, utilizando ecuaciones cuadráticas

NOTA: Resolver por escrito, explicando el procedimiento en cada caso, entregarlo y explicarlo o realizar la sustentación respectiva

VALORACIONES: Realización y presentación del trabajo, tiene un valor del 40%
La sustentación explicación o sustentación tiene un valor del 60%