



Nombre:	Boleta No.
Fecha: 18 de octubre del 2013	Horario: 12:00 – 13:00
Profesor:	Obra:
	Calificación:

Examen tipo A

Instrucciones: Valor de cada tema: 2 puntos dos puntos. Todos los intentos de solución de los problemas deberán estar incluidos en las hojas anexas. Firmar todas las hojas del examen y no desprender las hojas. **No escribir sobre el lado impreso de las hojas. No se permite el uso individual de calculadora** ni de formularios. **Anotar el resultado final con tinta.** El procedimiento y respuestas estarán en las páginas blancas.

1.- Resuelve las siguientes operaciones con polinomios:

$$(6x^5 + 10x^4 - 14x^3 + 22x^2 - 24x) \div [(2x - 2)(x^2 + 3x)]$$

2.- Realiza la siguiente ecuación de 1er grado:

$$16a - (-80) = 3[-2a + 3(5a + 4) - 2a - (8a - 24)]$$

3.- Tres secretarias se reparten una cantidad de oficios para mecanografiar. A la primera le corresponden $\frac{2}{5}$ partes del total, a la segunda $\frac{3}{4}$ de lo que resta y a la tercera le corresponden solo 18 oficios. ¿De cuántos oficios estamos hablando?

4.- Realizar la siguiente operación de radicales y expresar el resultado simplificado:

$$\sqrt{75} + \sqrt{12} - \sqrt{48} - \sqrt{108} =$$

5.- Despejar “b” de la siguiente expresión

$$R + 5T = \frac{2b - 6a}{3b}$$

Bonos: (opcionales, valor 1 punto cada reactivo del 6 al 8)

6.- Cual es la diferencia de área de 2 cuadrados si el primero mide por lado $(a+b+1)$ y el segundo $(a+b-1)$:

7.- Los dígitos de un número comenzando por la derecha son a, b y c. Escribe la expresión algebraica (lenguaje) que represente dicho número.

8.- Evaluar la siguiente expresión si $x=4$

$$\frac{4x^2(4x + 2)}{3(3x - 4)} =$$



Nombre:	Boleta No.
Fecha: 18 de octubre del 2012	Horario: 12:00 – 13:00
Profesor:	Obra:
	Calificación:

Examen tipo B

Instrucciones: Valor de cada tema: 2 puntos dos puntos. Todos los intentos de solución de los problemas deberán estar incluidos en las hojas anexas. Firmar todas las hojas del examen y no desprender las hojas. **No escribir sobre el lado impreso de las hojas. No se permite el uso individual de calculadora** ni de formularios. **Anotar el resultado final con tinta.** El procedimiento y respuestas estarán en las páginas blancas.

1.- Resuelve las siguientes operaciones con polinomios:

$$(2x^5 - 14x^4 + 31x^3 - 34x^2 + 24x) \div [(x-4)(x^2 - 2x)]$$

2.- Realiza la siguiente ecuación de 1er grado:

$$-2[2a - 4(2a - 6) + 3a + (-6a + 14)] = -5a + (-7)$$

3.- Tres secretarias se reparten una cantidad de oficios para mecanografiar. A la primera le corresponde $\frac{1}{3}$ parte del total, a la segunda $\frac{2}{3}$ de lo que resta y a la tercera le corresponden solo 20 oficios. ¿De cuántos oficios estamos hablando?

4.- Realizar la siguiente operación de radicales y expresar el resultado simplificado:

$$\sqrt{108} + \sqrt{12} - \sqrt{48} - \sqrt{75} =$$

5.- Despejar “a” de la siguiente expresión

$$2T - R = \frac{5a - 3b}{4a}$$

Bonos: (opcionales, valor 1 punto cada reactivo del 6 al 8)

6.- Cual es la diferencia de área de 2 cuadrados si el primero mide por lado $(b-a+3)$ y el segundo $(b-a+1)$:

7.- Los dígitos de un número comenzando por la izquierda son a, b y c. Escribe la expresión algebraica (lenguaje) que represente dicho número

8.- Evaluar la siguiente expresión si $x=5$

$$\frac{3x^2(2x-8)}{-2(3x+10)} =$$

Valor del examen 10 puntos (proporción a 70% de evaluación del período)