MATEMÁTICAS III

EJERCICIOS I BIMESTRE CICLO ESCOLAR 2012 – 2013

*Instrucciones: Subraya la respuesta correcta.*

1.- Representación decimal del número 1/20:

a) 0.20 b) 0.5 c) 0.25 d) 0.05

 2.- Término semejante a -3x3y:

 a) -3a3y b) -3xy3 c) x3y d) -3xy

 3.- Resultado de la suma 7x2 + 3x2 + 2x2:

 a) 9x2 b) 12x6 c) 12 + x2 d) 12x2

 4.- Resultado de la sustracción 5y2z – 8y2z:

 a) -3y2z b) 3y2z c) -3 d) -13y2z

 5.- Resultado de (5x)2:

 a) 5x2 b) 10x2 c) 25x2 d) 10x

 6.- Nombre que se les da a las letras en una expresión algebraica:

 a) Términos b) Exponentes c) Coeficientes d) Literales

 7.- Resultado de la sustracción (2a + 3b) – (5a – 2b):

 a) 7a + b b) -3a + b c) -3a + 3b d) -3a + 5b

 8.- Producto de (x + 2) (x – 2):

 a) x2 + 2x + 4 b) x2 – 2x + 4 c) x2 – 4 d) x2 – 4 + 4

 9.- Resultado de (5x)0:

 a) 5x b) 1 c) 0 d) x5

*Instrucciones: Reduce correctamente términos semejantes.*

 10) 24m + 25b + 35m + 18b =

 11) 3m + 4m + 78k + 12k + m =

 12) 15a2b2 + 3a2b2 + (-15a2b2) =

 13) -7wy + (-2wy) + (-2wy) =

*Instrucciones: Realiza correctamente las operaciones con fracciones:*

14.- ($\frac{5}{8}$) \* ($\frac{5}{8}$) = 15.- ($\frac{4}{5}$) ÷ ($\frac{2}{3}$) =

16.- ($\frac{5}{6}$) + ($\frac{1}{4}$) = 17.- ($\frac{5}{6}$) - ($\frac{1}{4}$) =

*Instrucciones: Traduce cada una de las siguientes expresiones de lenguaje común a algebraico.*

18.- Un número cualquiera: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

19.- La resta de dos números: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

20.- La suma de dos números: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

21.- La tercera parte de un número: \_\_\_\_

22.- El doble de un número: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

23.- La mitad de un número: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

24.- El doble de un número menos cinco es igual a once: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Instrucciones: Evalúa las expresiones para cuando:* ***a = 5****,* ***b =3****,* ***c = -2****,* ***d = ½*** *y* ***e = 6****.*

 25) a5 = 26) 7b =

 27) ab + cd = 28) 5e – 10b =

 29) e0 = 30) ac + be + c =