11.-ES UNA PROPOSICION ABIERTA

A) $3 > -5$

B) $3 + 4 = 7$

C) X ES UN NUMERO PAR

D) $9 < 2 + 1$

12.-ES EL ANTECEDENTE EN LA IMPLICACION : " SI 8 ES MAYOR QUE 3 ENTONCES ESTA A LA DERECHA DE 3 EN LA RECTA NUMERICA "

A) 8 ES MENOR QUE 3

B) 8 ES MAYOR QUE 3

C) 8 ESTA A LA DERECHA DE 3

D) NINGUNA DE LAS ANTERIORES

13.-ES EL SIMBOLO DE LA IMPLICACION

A) $\longrightarrow$

B) $\longleftrightarrow$

C) $\subset$

D) $\wedge$

14.-ES EL CONSECUENTE EN LA IMPLICACION : " SI ESTUDIO, ENTONCES APROBARE EL EXAMEN "

A) SI ESTUDIO

B) ESTUDIO

C) ESTUDIO ENTONCES

D) APROBARE EL EXAMEN

15.-ES LA REPRESENTACION SIMBOLICA DE UNA EQUIVALENCIA DADAS LAS PROPOSICIONES A Y B

A) $A \longrightarrow B$

B) $A \cap B$

C) $A \longleftrightarrow C$

D) $A \cup B$

III.- RELACIONA AMBAS COLUMNAS COLOCANDO EN EL PROTOCOLO LA RESPUESTA CORRECTA.

16.-SE LE LLAMA AL RESULTADO DE UNA MULTIPLICACION	A) (X + 7)
17.-SON LOS PRODUCTOS QUE SE PUEDEN EFECTUAR MEDIANTE EL USO DE UNA REGLA	B) 3 X
18.-ES EL BINOMIO CONJUGADO DE (X-7)	C) PRODUCTO
19.-ES LA RAIZ CUADRADA DE .0121	D) PRODUCTOS NOTABLES
20.-ES EL MAXIMO FACTOR COMUN DE $6X^2 + 3X^3 + 12X$	E) .11
21.-ES EL CUADRADO DE UN BINOMIO	A) (X+8) (X-8)
22.-TRINOMIO CUADRADO PERFECTO	B) $(X+11)^2$
23.-BINOMIOS CON TERMINO COMUN	C) $4X^2 +12X+9$
24.-BINOMIOS CONJUGADOS	D) $X^2 +10X +24$
25.-TRINOMIO DE LA FORMA $X^2 + BX + C$	E) (X+5) (X-3)
26.-QUIERE DECIR DESCOMPONER EN DOS O MAS FACTORES UNA EXPRESION CUYO PRODUCTO ES IGUAL A LA EXPRESION PROPUESTA.	A) 5x B) 3
27. ES LA RAIZ CUADRADA PRINDE 25x	C) DIFERENCIA DE CUADRADOS
28. ES EL MAYOR DE LOS FACTORES COMUNES	D) MAXIMO FACTOR
29. ES EL M.C.D. DE 18 Y 21	COMUN
30. ES EL RESULTADO DE MULTIPLICAR BINOMIOS CONJUGADOS	E) FACTORIZAR

IV.- LEE CUIDADOSAMENTE CADA ENUNCIADO, SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA Y ANOTALA EN EL PROTOCOLO.

31.- ES LA FACTORIZACION DEL POLINOMIO : $5a + 5b$

A) $5(A+B)$

B) $A + (B^5)$

C) $A^5 - B$

D) $(5a) + B$

32.-ES LA FACTORIZACION DE LA SIGUIENTE DIFERENCIA DE CUADRADO : $x^2 - 64$

A) $(x+5)(x-5)$

B) $(x-6)^2$

C) $(x+8)(x-8)$

D) $9x^2y(1-4y)$

33.-ES LA FACTORIZACION DEL SIGUIENTE TRINOMIO CUADRADO PERFECTO: $x^2 - 12x + 36$:

A) $(5x+4)^4$

B) $(3/4x+1/3)(3/4x-1/5)$

C) $5x^3$

D) $(x-6)^2$

34.-ECUACION CON UNA INCOGNITA DONDE EL MAXIMO EXPONENTE DE LA VARIABLE ES 2 Y ES DE LA FORMA $Ax + bx + C=0$

A) 1o GRADO

B) 3o GRADO

C) SIMULTANEA

D) 2o GRADO

35.-NOMBRE CON EL QUE SE CONOCEN A LAS ECUACIONES DE 2oGRADO:

A) SIMULTANEAS

B) SIMPLES

C) COMPUESTAS

D) CUADRATICAS

36.-ES LA OPERACION INVERSA DE LA POTENCIACION:

A) ADICION

B) RADICACION

C) DIVISION

D) MULTIPLICACION

37.-ES LA ECUACION DE 2o GRADO ORDENADA E IGUALADA A 0 :

A) $x^2 + 12 - 3x = 0$

B) $-3x + x^2 + 12 = 0$

C) $x^2 - 3x = 12$

D) $x^2 - 3x + 12 = 0$

V.- RELACIONA AMBAS COLUMNAS, COLOCANDO EN EL PROTOCOLO LA RESPUESTA CORRECTA.

38. TERMINO CUADRATICO EN LA ECUACION: $3y^2+4y-9=0$

39. ECUACION DE 2o GRADO INCOMPLETA PURA

40. SE LE LLAMA A LA GRAFICA RESULTANTE DE UNA ECUACION DE 2o GRADO

41. ES LA FORMULA GENERAL PARA ECUACIONES DE 2o GRADO

42. PARTE DE LA FORMULA GENERAL QUE RECIBE EL NOMBRE DE DISCRIMINANTE

A) $X=\frac{-b+\sqrt{b^2-4ac}}{2a}$

B) PARABOLA

C) b^2-4ac

D) $2x^2-98=0$

E) $3y^2$

43. ECUACION CUADRATICA EN FORMA DECRECIENTE IGUALADA ACERO, CUYOS VALORES SON :a=2,b=6 Y c=-12

44. ECUACION CUADRATICA INCOMPLETA MIXTA

45. ECUACION CUADRATICA COMPLETA

46. ECUACION CUADRTICA INCOMPLETA PURA

47. EL CUADRADO DE ESTE NUMERO POSITIVO AUMENTADO EN SU TRIPLE ES IGUAL A 28

A) $3y^2=0$

B) $x^2+3x=40$

C) $2x^2+6x-12=0$

D) $5x+x^2=0$

E) 4

VI.-LEE CUIDADOSAMENTE CADA ENUNCIADO, SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA Y ANOTALA EN EL PROTOCOLO.

48.-IGUALDADES QUE SOLO SE CUMPLEN PARA ALGUNOS VALORES DE LA VARIABLE:

A) IDENTIDAD

B) FUNCION

C) ECUACION

D) RAIZ

49.-PROPIEDAD DE LA IGUALDAD QUE PERMITE SUMAR AL MISMO NUMERO EN AMBOS MIEMBROS DE LA IGUALDAD SIN QUE ESTA SE ALTERE :

A) CONMUTATIVA

B) ASOCIATIVA

C) MULTIPLICATIVA

D) ADITIVA

50.-PROPIEDAD DE LA IGUALDAD QUE PERMITE MULTIPLICAR EL MISMO NUMERO EN AMBOS MIEMBROS DE LA IGUALDAD SIN QUE ESTA SE ALTERE:

A) CONMUTATIVA

B) ASOCIATIVA

C) MULTIPLICATIVA

D) ADITIVA

1020123335