AREA DE MATEMATICAS

I.-RELACIONA AMBAS COLUMNAS,COLOCANDO EN EL PROTOCOLO LA RES PUESTA CORRECTA.

1.-PROPOSICION COMPUESTA FORMADA POR LA UNION DE DOS PROPOSICIONES MEDIANTE EL CONECTIVO: SI...ENTONCES.	A) CONSECUENTE
2.-PROPOSICION COMPUESTA FORMADA POR LA UNION DE DOS PROPOSICIONES MEDIANTE EL CONECTIVO:"SI Y SOLO SI"	B) $\longrightarrow$
3.-ES LA PRIMERA PROPOSICION DE UNA IMPLICACION.	C) EQUIVALENCIA
4.-NOMBRE QUE RECIBE LA SEGUNDA PROPOSICION DE UNA IMPLICACION.	D) ANTECEDENTE
5.-ES EL SIMBOLO DE LA IMPLICACION.	E) IMPLICACION

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

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

A) $A \longrightarrow B$ B) $A \cap B$

C) $A \longleftarrow C$ D) $A \cup B$

7.-ES EL RESULTADO DE MULTIPLICAR BINOMIOS CONJUGADOS.

A) FACTORIZACION B) DIFERENCIA DE CUADRADOS

C) MAXIMO FACTOR COMUN D) TRINOMIOS CUADRADOS

8.- 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) $9X^2Y(1-4Y)$

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

A) $(5X + 4)^4$ B) $(3/4\ X + 1/3)\ (3/4 - 1/5)$

C) $5X^3$ D) $(X-6)^2$

10.-NOMBRE CON EL QUE SE CONOCEN A LAS ECUACIONES DE 2o.GRADO

A) SIMULTANEAS B) SIMPLES

C) COMPUESTAS D) CUADRATICAS

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

11.-ES LA OPERACION INVERSA DE LA POTENCIACION.	A) $X^2 + 3X = 40$
12.-ECUACION DE 2o. GRADO INCOMPLETA PURA.	B) PARABOLA
13.-SE LLAMA A LA GRAFICA RESULTANTE DE UNA ECUACION DE 2o.GRADO.	C) $5X + X^2 = 0$
14.-ECUACION CUADRATICA INCOMPLETA MIXTA.	D) RADICACION
15.-ECUACION CUADRATICA COMPLETA.	E) $2\ X^2 - 98 = 0$

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

16.-EL FONDO DE UN TERRENO RECTANGULAR ES EL TRIPLE DE SU FRENTE. HALLAR SUS DIMENSIONES SABIENDO QUE SU SUPERFICIE ES DE 243 M2.

A) FRENTE = 9M/FONDO = 27M B) FRENTE = 10M/FONDO = 30M

C) FRENTE =15M/FONDO = 45M D) FRENTE = 5M/FONDO = 15M

17.-ES LA CUERDA DE MAYOR LONGITUD.

A) DIAMETRO B) CENTRAL

C) SEMEJANTE D) CIRCUNFERENCIA

18.- ANGULO QUE TIENE SU VERTICE EN EL CENTRO DE LA CIRCUNFERENCIA.

A) DIAMETRO B) SEMEJANTE

C) CENTRAL D) CIRCUNFERENCIA

19.- RECTA QUE INTERSECA A LA CIRCUNFERENCIA DE UN SOLO PUNTO.

A) TANGENTE B) RADIO

C) MEDIATRIZ D) DIAMETRO

20.- SEGMENTO QUE UNE UN PUNTO DE LA CIRCUNFERENCIA CON SU CENTRO.

A) TANGENTE B) MEDIATRIZ

C) RADIO D) DIAMETRO

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

21.-RAMA DE LAS MATEMATICAS QUE ESTUDIA TODO LO REFERENTE A LAS MEDIDAS Y PROPIEDADES DE TRIANGULOS Y ANGULOS.	A) TRIGONOMETRIA
22.-ES EL LADO DE MAYOR LONGITUD DE UN TRIANGULO RECTANGULO.	B) RECTANGULO
23.-TIPO DE TRIANGULO QUE TIENE UN ANGULO RECTO.	C) DECIMALES
24.-SE LE LLAMA ASI A LAS FRACCIONES QUE TIENEN COMO DETERMINADOR UNA POTENCIA 10.	D) MISMO NUMERO
25.-CUALQUIER NUMERO ELEVADO A LA 1 ES IGUAL A:	E) HIPOTENUSA

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

26.-DOS ANGULOS SON SUPLEMENTARIOS SI LA SUMA DE SUS MEDIDAS ES:

A) 90 GRADOS B) 180 GRADOS

C) 360 GRADOS D) 190 GRADOS

27.-ES UNA PROPOSICION MATEMATICA QUE NOS EXPRESA UNA PROPIEDAD DE LAS FIGURAS, SUS RELACIONES Y QUE PUEDE DEMOSTRARSE.

A) ENUNCIADO
B) AXIOMA
C) POSTULADO
D) TEOREMA

28.-LA MEDIDA DE UN ANGULO INSCRITO EN UNA CIRCUNFERENCIA ES IGUAL A:

A) LA MEDIDA DE LARGO QUE INTERCEPTA
B) EL DOBLE DE LA MEDIDA DEL ARCO QUE INTERCEPTA
C) LA MEDIDA DEL ANGULO CENTRAL
D) LA MITAD DE LA MEDIDA DEL ARCO

29.-SI UN JINETE CABALGA 15 KM. HACIA EL SUR Y LUEGO 8 KM. HACIA EL ESTE, A QUE DISTANCIA ESTA DEL PUNTO DE PARTIDA.

A) 17 KM
B) 27 KM
C) 23 KM
D) 32 KM

30.-ES EL NUMERO DE DIAGONALES QUE PUEDEN TRAZARSE A PARTIR DE UN MISMO VERTICE EN UN POLIGONO CONVEXO DE "N" LADOS.

A) N + 2
B) N - 2
C) 3 N
D) N - 3