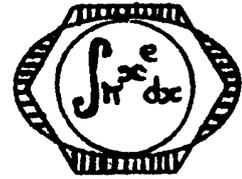


*** INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS ***

SANTANDER DE QUILICHAO CAUCA
CIENCIAS EXACTAS

ÁLGEBRA
GRADO NOVENO

EXAMEN TEMÁTICO DE PERÍODO
TEMAS: ECUACIONES LINEALES



ESTUDIANTE: _____ ORIENTADOR: DANIEL TRUJILLO LEDEZMA

NOTA: Esta evaluación utiliza el tipo de pregunta **SELECCIÓN MÚLTIPLE CON ÚNICA RESPUESTA**, y debes rellenar en óvalo (0) con tinta y sin tachones, la letra correspondiente en el **RECUADRO DE RESPUESTAS**. Cada respuesta debe quedar rigurosamente justificada con su respectivo procedimiento matemático.

1-. Si $x^2 + y^2 = 6xy$, con $x \neq y$, ¿a qué es igual $(x+y)/(x-y)$?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2

2-. Cada niño de una familia tiene tantas hermanas como hermanos, pero cada niña tiene sólo la mitad de hermanas que de hermanos.
¿Cuántos niños y niñas hay en la familia?

- A) 4 y 3 B) 2 y 3 C) 3 y 3 D) 3 y 4

3-. Al Juan le dice a dice a Pedro: "si me das una oveja tengo yo el doble que tu" Pedro le contesta: "no seas tan listo, dámela tu a mi, y a si tenemos los dos igual" ¿Cuantas ovejas tiene Pedro?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

4-. En un triángulo, el ángulo menor es la mitad del mayor, y 20 grados menor que el mediano. El promedio de los ángulos mediano y menor es:

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

5-. Di aplicando toda tu capacidad lógico-matemática, el número que sigue en la serie:

0 5 4 2 9 8 _

- A) 1 B) 3 C) 7 D) 6

LAS PREGUNTAS 6 A 11 SE RESPONDEN DE ACUERDO A LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Sean las siguientes expresiones:

A) $-3(2 - 5x) = x + 3$

B) $\frac{x-1}{2} + \frac{x+2}{3} = \frac{x+3}{4}$

C) $5a + 4 - 2(1 - 3a) = 2(a - 2) - 2(a + 3)$

D) $\frac{3(2 - 5m)}{4} + \frac{4(3m - 1)}{3} = \frac{7}{12}$

E) $3x^2 + 5(2 - x) + 2 = 3(x - 3)^2 + 1$

6-. La solución de la ecuación del literal **A** es:

- A) -1/7 B) 1 C) 5/3 D) 9/14

7-. La solución de la ecuación del literal **B** es:

- A) -2/7 B) 1 C) 5/3 D) 16/13

8-. La solución de la ecuación del literal **C** es:

- A) -12/11 B) 2/9 C) 3/5 D) 16/13

9-. La solución de la ecuación del literal **D** es:

- A) -2/7 B) 1/9 C) 5/3 D) 16/13

10-. La solución de la ecuación del literal **B** es:

- A) -2/7 B) 1/9 C) 5/3 D) 16/13

11-. Si la ecuación del literal **B** suprimimos los denominadores, la nueva solución sería:

- A) -2 B) 1 C) 5/3 D) 2

LAS PREGUNTAS 12 A 15 SE RESPONDEN COLOCANDO FALSO O VERDADERO SEGÚN SEA:

12-. La solución de $x + 2x + 3x = 66$ es, $x = 6$ ()

13-. La solución de $2(m - 3m) + 5m = 7$ es, $m = 7$ ()

14-. Si $a + 2a + 3a + \dots + 18a + 19a + 20a = 420 \rightarrow a = 2$ ()

15-. La ecuación $x + 2x + 3x^{-1} = 12$, es una ecuación lineal ().

*** RECUADRO DE RESPUESTAS ***

1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

JAMÁS OLVIDES QUE CUANDO, COLOCANDO TU MAYOR EMPEÑO, APRENDES ALGO BUENO, DIOS SONRIE Y MULTIPLICA TU INTELIGENCIA...

Rtico.