CUESTIONARIO No. 2 DEL SEGUNDO TRIMESTRE

ESTUDIANTE: _____ **GRADO:** Décimo

DOCENTE: Lcda. Daissy Arias N. **FECHA**: semana 15 al 19 de enero del 2024

1. **Escriba la respuesta luego de factorizar los siguientes polinomios:**

   $16x^2 - 25 =$ _____

   $6m + 18mn - 9mp =$ _____

2. **Seleccione la respuesta correcta del polinomio luego de factorizarlo:**
   $9a^4 - 24a^2b + 16b^2 =$

   ( ) $(3a^2 - 4b)^2$ ( ) $(3a^2 + 4b)^2$ ( ) $(3a - 4b)^2$

3. **Marque con una x las opciones que son correctas:**

   a) El factor para racionalizar la expresión $\frac{4}{4-\sqrt{5}}$ es $4+\sqrt{5}$. ( )

   b) La expresión $\frac{3}{\sqrt[3]{4a}}$ equivale a la expresión $\frac{3}{4a}$. ( )

   c) Para racionalizar el denominador de $\frac{7x}{\sqrt{6}-3x}$, se debe multiplicar por $\sqrt{6}-3x$. ( )

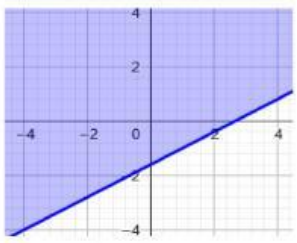
4. **Marque las afirmaciones que son correctas:**
   ( ) Los intervalos abiertos si incluyen los extremos a y b
   ( ) La notación de los intervalos cerrados es [a, b]
   ( ) La representación gráfica del intervalo semiabierto por la izquierda es

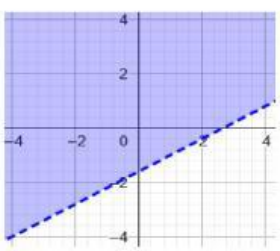


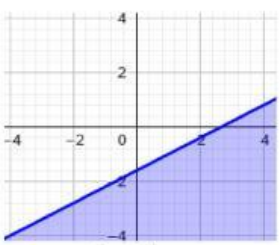
5. **Escriba la desigualdad para el siguiente enunciado:**
   a) Seis veces un número disminuido en 3 es mayor que 56: _____

6. **Resuelve la siguiente inecuación lineal y marque la solución**
   2x – 3 < 3x – 6
   a) ( ) x >3 b) ( ) x < 3 c) x= 3

7. **Marque la gráfica que corresponde a la solución de la siguiente inecuación con dos incógnitas**
   3x – 5y ≤ 8


a( )


b( )


c( )

LIVEWORKSHEETS