

Ministerio del Poder Popular Para la Educación  
U.E.N. "Hermano Juan"  
Barquisimeto, Estado Lara

Matemática 3er Año

Año Escolar 2022 – 2023  
Segundo lapso

Instrucciones: La actividad debe contener la siguiente información: Nombres y apellidos, Año y sección, Cedula de identidad, Nombre del docente de las asignatura y Teléfono. Responder las actividades después de explicada en clase. La fecha será establecida por el docente. Debe ser resuelta en hojas de papel ministro. Puede ser individual, en pareja o máximo tres personas.

I PARTE: COMPLETACION. VALOR 4 PUNTOS (1 PTO CADA UNO)

1. La fórmula general del Teorema de Pitágoras es: \_\_\_\_\_.
2. Para aplicar teorema de Pitágoras es indispensable que el triángulo sea: \_\_\_\_\_.
3. Dos o más radicales son semejantes si los índices son \_\_\_\_\_ y los \_\_\_\_\_ son iguales.
4. La radicación es la operación inversa de la \_\_\_\_\_.

II PARTE: PAREAMIENTO. VALOR 4 PUNTOS (1 PTO. CADA UNA)

Instrucciones: escribe en la columna B el número que lo relaciona correctamente con la columna A

| COLUMNA A                                          | COLUMNA B                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. ¿Cuál es la raíz cuadrada de 16?.               | ( ) $7\frac{10}{3}$ Vertical          |
| 2. El exponente fraccionario de $\sqrt[3]{7^{10}}$ | ( ) Índice, subradical, raíz, radical |
| 3. Los elemento de la raíz e-nesima.               | ( ) $\sqrt[3]{x^5}$                   |
| 4. La expresión radical de $x^{\frac{5}{3}}$       | ( ) $\sqrt[5]{x^3}$                   |
|                                                    | ( ) 4                                 |

IV PARTE: RESOLVIENDO EJERCICIOS CON NUMEROS ENTEROS Y FRACCIONES. VALOR 12 PUNTOS

Instrucciones: Resuelva aplicando correctamente la regla de los signos y las propiedades de radicales.

- 1) Hallar la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 35 cm y 14 cm. 4 pto.
- 2) Simplifica el siguiente radical. Valor 2, 5 punto

$$\sqrt{24a^{-2}8a^3}$$

- 3) Extrae el subradicando de la siguiente raíz. valor 2,5 puntos

$$\sqrt{16x^3 \cdot 20x^2 \cdot 36x^4}$$

- 4) Resuelva aplicando las propiedades de los radicales. Valor 4 puntos

$$\frac{\sqrt[4]{\frac{12mx}{4n}} \cdot \sqrt[4]{\frac{6m^3}{2x^3}}}{2\sqrt[4]{\frac{8n}{4m}}} =$$