

INSTITUTO TÉCNICO INDUSTRIAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

GUÍA DE REFUERZO Y NIVELACIÓN - TERCER PERIODO - MATEMÁTICAS GRADO 6º.

RESOLVER LA GUÍA EN EL CUADERNO

1. Hallar la potencia y representarla en forma radical:

$$2^5 = 32 \rightarrow \sqrt[5]{32} = 2$$

- a. $7^3 =$
 - b. $3^7 =$
 - c. $2^4 =$
 - d. $4^2 =$
 - e. $10^4 =$
 - f. $5^4 =$
 - g. $9^3 =$
 - h. $8^4 =$
2. Aplicar propiedades de la potenciación y simplificar:

- a. $2^2 \times 2^4 \times 2^3 =$
- b. $12^3 \times 12^4 \times 12^2 \times 12^3 =$
- c. $\frac{3^{10}}{3^8} =$
- d. $\frac{8^{12}}{8^9} =$
- e. $\frac{7^5 \times 7^6}{7^9} =$
- f. $\frac{3^5 \times 3^7}{3^6} =$
- g. $(2^3)^4 =$
- h. $(4^2)^5 =$

3. Completar la tabla. Si el resultado no es exacto, marca con X la casilla correspondiente.

No.	1	16	27	49	64	100	25	8
$\sqrt{\quad}$								
$\sqrt[3]{\quad}$								

4. Hallar los múltiplos de:
 - a. 4
 - b. 7
 - c. 9
 - d. 15
 - e. 20
 - f. 25
 - g. 32
 - h. 6
5. Hallar los divisores de:
 - a. 60
 - b. 48
 - c. 80
 - d. 100
 - e. 12
 - f. 50
 - g. 36
 - h. 28
6. De los siguientes números: 231,426, 1.080, 2.745, 4.500
 - a. ¿Cuáles son múltiplos de 2?
 - b. ¿Cuáles son divisibles entre 3?
 - c. ¿Cuáles son múltiplos de 5?
 - d. ¿Cuáles son divisibles entre 10?
7. Factorizar: 12, 18, 20, 30, 45, 100, 60, 75, 90, 55
8. Hallar el M.C.D. (Máximo Común Divisor) de:

a. 24 y 36	e. 45 y 60
b. 15 y 20	f. 12 y 18
c. 30 y 45	g. 39 y 27
d. 18 y 42	h. 8 y 20