



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO
Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



**ACTIVIDAD DE APOYO-ASIGNATURA MATEMÁTICAS
SEGUNDO PERIODO
NOVENO**

Radicación

Calcular la raíz de las siguientes expresiones:

1) $\sqrt{18}$

2) $3 \cdot \sqrt{48}$

3) $\sqrt[3]{16}$

4) $\sqrt{9a^3}$

5) $\sqrt{50a^2b}$

6) $\sqrt{98a^3b^3c^7}$

7) $2 \cdot \sqrt{75x^4y^3}$

8) $3 \cdot \sqrt{81x^3y^4}$

9) $\frac{1}{7} \cdot \sqrt{49x^3y^7}$

10) $\frac{1}{2} \cdot \sqrt{108a^5b^7}$



Racionalizar

$$1) \frac{2}{\sqrt{7}}$$

$$7) \frac{3}{4 \cdot \sqrt{5}}$$

$$2) \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$8) \frac{a}{\sqrt{b}}$$

$$3) \frac{5}{\sqrt{2}}$$

$$9) \frac{2a}{\sqrt{2ax}}$$

$$4) \frac{3}{\sqrt{15}}$$

$$10) \frac{5n^2}{3 \cdot \sqrt{mn}}$$

$$5) \frac{12}{\sqrt{6}}$$

$$11) \frac{2x \cdot \sqrt[3]{4y}}{3y \cdot \sqrt{2x}}$$

$$6) \frac{33}{\sqrt{33}}$$

Ecuaciones

Solucionar las siguientes ecuaciones

1. $2x = 6$

2. $2x-3 = 6 +x$

3. $4x - 6 = 6 +x$

4. $4x-40 = -12+6x$

5. $2x+2 - 3x +6= x+ 6$

6. $2x = 8$

7. $3x - 2 = 10 b$

8. $2x = 16$

9. $3x + 5 = 5x - 13$

10. $35-5x = 31-x$

11. $8-12x= -2x - 27$

12. $6x - 8 = -8x +20$

13. $6x-12 = -6x +18$

14. $12x+21= = 4x - 25$

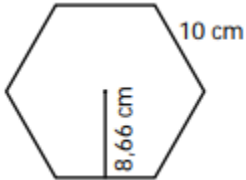
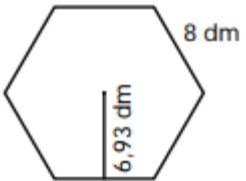


Estadística.

1. Los siguientes son los puntajes de un grupo de adolescentes en un test de Agudeza Visual: 25, 12, 15, 23, 24, 39, 13, 31, 19, 16. Calcule la media, la mediana y la moda.
2. En un grupo de estudiantes se considera el número de ensayos que necesita cada uno para memorizar una lista de seis pares de palabras. Los resultados fueron: 5, 8, 3, 9, 6, 7, 10, 6, 7, 4, 6, 9, 5, 6, 7, 9, 4, 6, 8, 7. Construya la tabla de frecuencias y calcule la moda, la media, la mediana.

Geometría

Calcula el área y el perímetro de los siguientes polígonos regulares

<p>1.</p> 	<p>2.</p> 
<p>3.</p> 