

  <p>SCCER219091</p>	INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE <i>"Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social"</i>	
<p>OLGA LUCÍA GARAY RESTREPO</p>	PLAN DE APOYO PRIMER PERÍODO MATEMÁTICAS 9°	

1. Escriba cada expresión con exponentes positivos.

$$\frac{1}{8 \cdot 8 \cdot 8}$$

$$3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$2y \cdot 2y \cdot 2y \cdot 2y$$

$$\frac{1}{z} \cdot \frac{1}{z}$$

2. Encuentre el valor de cada expresión si $2 = 2$, $-3 = -1$.

$$-2ab + c^2$$

$$ab^2 - c^3$$

$$ab^2 + bc^2 + ca^2$$

$$a^{-1}b^{-1}c^{-1}$$

3. Simplifique y elimine cualquier exponente negativo.

$$x^6x^{-2}$$

$$2^{10}2^{12}$$

$$(7x^4)(-3x^2)$$

$$(-5x^2y^3)(3xy^{-2})$$

4. Determine si el número dado es positivo o negativo al simplificarlos usando las leyes de los exponentes.

$$(-4)^{-3}(2^{-4})$$

$$(-1)^{-1}(-1)^0(-1)$$

$$[10^{-5}(-10)^5(-10)^{-5}]^2$$

$$[(-1)^{-2}]^{-3}$$

5. Simplifique la expresión usando las leyes de los exponentes.

$$\frac{-xy^2z^3}{(xy^2z^3)^{-1}}$$

6. Factorizar.

A. $5m^2 - 16m - 45$

B. $1 + 49a^2 - 14a$

C. $100m^2n^4 - 169y^6$

D. $x^2 + 6x - 216$

E. $8a^3 + 27b^6$

F. $3x^2 - 11x + 6$

G. $1 - 27a^3b^3$

H. $6m^2 + 23m + 21$

I. $a^6 + 125b^{12}$

J. $35n^2 + 12n - 32$

K. $x + z^2 - 2ax - 2az^2$

L. $(a + b)(a - b) - (a - b)(a - b)$

 <p>SCCER219091</p>	<p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE "Formando ciudadanos competentes con responsabilidad social"</p>	
<p>OLGA LUCÍA GARAY RESTREPO</p>	<p>PLAN DE APOYO PRIMER PERÍODO MATEMÁTICAS 9°</p>	

M. $24n^2 + 29n - 63$

N. $x^2 - 2x - xy + 2y$

Ñ. $9m^6 + 16n^{10} + 24m^3 n^5$

O. $10m^2 n^3 + 14m^3 n^2 - 6mn^2$

P. $12x^2 - x - 6$

Q. $a(a - b) + 4b(a - b) - 3a(a - b)$

R. $x^2 + 8x - 180$

S. $a^6 - 9b^2$

T. $6x^2 + x - 7$

7. En una clínica infantil se ha ido anotando, durante un mes, el número de metros que cada niño anda, seguido y sin caerse, el primer día que comienza a caminar, obteniéndose la tabla de información adjunta:

<i>número de metros</i>	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>número de niños</i>	2	6	10	5	10	3	2	2

Realiza :

A. Tabla de frecuencias.

B. Diagrama de barras para frecuencias absolutas

C. Mediana, media aritmética, moda

D. ¿Entre qué dos valores se encuentra, como mínimo, el 75% de las observaciones?

8. Las cifras dadas en la tabla adjunta corresponden a miligramos de hidroxiprolina absorbidos por 1 miligramo de masa intestinal, analizados en distintos pacientes:

<i>hidroxiprolina (mg)</i>	77.3	61.2	82.4	75.9	61	70.2	65	80
<i>número de pacientes</i>	3	10	15	13	8	5	2	0

Se pide:

A. Confeccionar la tabla de frecuencias.

B. Calcular la media, mediana, moda

C. Realiza el diagrama circular.