

**EVALUACIÓN FINAL DE ÁLGEBRA 4°**

**APELLIDOS Y NOMBRES:** .....

**SECCIÓN:** .....

**FECHA:** 15/12/2023

**CALIFICACIÓN:** .....

**1** Relaciona los términos semejantes:

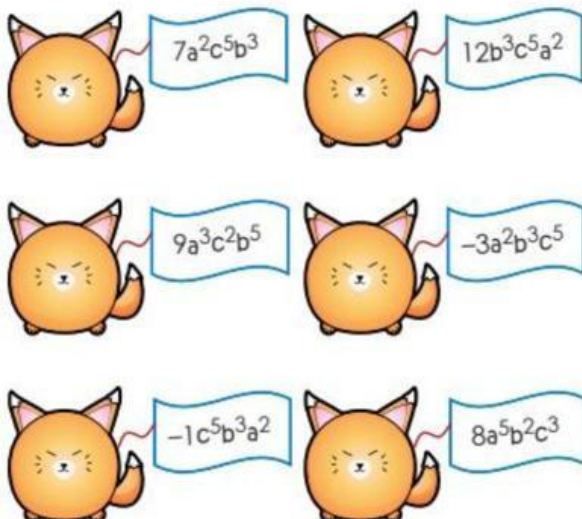
|         |         |
|---------|---------|
| $19p^5$ | $10w^5$ |
| $8s^3$  | $q^7$   |
| $7w^5$  | $14p^5$ |
| $9q^7$  | $-8s^3$ |

**2** Efectúa:

$$8y^3 + x^4 - 12y^3 + 7x^4 =$$

**Rpta.:** .....

**3** Colorea los términos semejantes a  $9a^2h^3c^5$



**4** Resuelve:

$$9a^2b - 3xy + 15a^2b + 8xy - 5a^2b + 4xy =$$

**Rpta.:** .....

**5** Completa la tabla:

| Monomio              | G.R. <sub>(a)</sub> | G.R. <sub>(b)</sub> |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| $8a^5b^7$            |                     |                     |
| $24a^3b^2$           |                     |                     |
| $3a^4b^3$            |                     |                     |
| $\frac{9}{10}a^6b^4$ |                     |                     |

**6** En la expresión  $8x^{2a}yz^2$ ; G.R.<sub>(x)</sub>=12, determina el valor de "a" y G.A.

**Rpta.:** .....

**7-A** En la expresión:  $2x^{3n}y^{2m}z^3$ ; G.R.<sub>(x)</sub>= 9 y G.R.<sub>(y)</sub>= 6. Halla el valor de m×n.

**Rpta.:** .....

**PROFESOR: RENZO H. SÁNCHEZ DEL MAZO**

**7-B**

En la siguiente expresión:  
 $12x^{2m}y^{3m}z^{4m}$ ; se sabe que el G.A.=36.  
Encuentra el G.R.<sub>(x)</sub> + G.R.<sub>(z)</sub>

Rpta.: .....

**8-A**

Si  $P(x) = 6 + 8x + 4x^2$  y  
 $Q(x) = 5x + 6x^2 + 8$ .  
Determina  $P(x) + Q(x)$ .

|               | G.A. = 2 | G.A. = 1 | G.A. = 0 |
|---------------|----------|----------|----------|
| $P(x)$        | $+ 4x^2$ | $+ 8x$   | $+ 6$    |
| $Q(x)$        | $+ 6x^2$ | $+ 5x$   | $+ 8$    |
| $P(x) + Q(x)$ |          |          |          |

**8-B**

Sean los polinomios:  
 $A(x) = 21x^2 + 4x + 14$  ^  
 $B(x) = 2x + 5x^2 + 10$ .

Halla:  $A(x) + B(x)$

**9**

Sean los polinomios:  
 $Y(x) = 5x^4 + 8x^3 + 5x + 10$  ^  
 $R(x) = 4x^4 + 8x^3 + x + 7$ .

Halla:  $Y(x) - R(x)$

Rpta.: .....

**10**

Sean los polinomios:  
 $C(x) = 5x^2 + 8x + 15$  ^  
 $D(x) = 2x^2 + 4x + 9$ .

Halla:  $C(x) - D(x)$