

Instituto Nacional Experimental de Educación Básico con Orientación  
Ocupacional "Dr. Silvano Antonio Carías Recinos" de Jalapa

**PRUEBA CORTA 1 • MATEMÁTICAS • SEGUNDO BÁSICO • 19 DE MARZO DE 2021**

Indicaciones: resuelve cada inciso según corresponda y escribe la respuesta correcta usando los términos dados.

1. Resuelve  $(11a - b + c) + (-8a - c)$  ..... \_\_\_\_\_
2. Expresión algebraica que representa a "La edad de Juan es 8 veces la de Rafael" ..... \_\_\_\_\_
3. Resta  $8a^2 - 5a + 7$  de  $5a^2 - 3a + 2$  ..... \_\_\_\_\_
4. El largo de un terreno lo determina la expresión  $2a^2 + 3a + 2$  y su ancho lo representa  $2a - 1$ , ¿cuál es el área del terreno?... \_\_\_\_\_
5.  $(5a^2b + 3ab - 2ab^2) - (5a^2b + 2ab + 2ab^2) + (14ab + 4ab^2)$  ..... \_\_\_\_\_
6. Resuelve  $(-3a^4bc)(2a^2c^5)(-ab^3c^2)$  ..... \_\_\_\_\_
7. Expresión algebraica que representa a "La diferencia entre a y c". ..... \_\_\_\_\_
8. Resuelve  $(5a^2 - 3a - 2)(4a - 3a^2 - 6)$  ..... \_\_\_\_\_
9. Si un terreno rectangular mide  $4a - 3b$  de largo y  $5a - 2b$  de ancho, ¿cuál es su perímetro? ..... \_\_\_\_\_
10. Resuelve  $(-5a)(7a^6 - 3a^5 - 4a)$  ..... \_\_\_\_\_

|          |        |          |         |              |          |
|----------|--------|----------|---------|--------------|----------|
| $-b$     | $+a$   | $8a$     | $a$     | $6a^7b^4c^8$ | $+10a$   |
| $-15a^4$ | $15ab$ | $-35a^7$ | $-3a^2$ | $3a$         | $-5$     |
| $4a^3$   | $18a$  | $+2a$    | $+4a^2$ | $+29a^3$     | $+12$    |
| $+15a^6$ | $-2$   | $-36a^2$ | $-c$    | $-10b$       | $+20a^2$ |