

**Matemáticas 3ro**  
Examen Segundo Trimestre

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

INSTRUCCIONES: Lee con atención y resuelve los problemas asignados. Todo ejercicio deberá incluir el procedimiento utilizado.

**1. Question Punto extra**

**Lenguaje algebraico**

Selecciona la **suma** de  $a$ ,  $b$  y  $c$

☐  $a + mm + b$

☐  $a + b + c$

☐  $a - b + m$

**2. Question**

**Escribe el resultado de esta expresión**

$(10 \times 4) + [(35 + 14) \div 7]$

**3. Question**

**## ¿Cuál de las expresiones es igual a 5?**

Selecciona **TODAS** las que apliquen.

☐  $[(5 + 2) \times 2] \div 7$

☐  $(3 \times 4 + 3) \div 3$

☐  $[(9 - 4) \times 0] + 5$

☐  $11 - (36 \div 6)$

☐  $[(5 + 3 + 8) \times 2] \div 4$

#### 4. Question

##### Multiplicación de binomio por polinomio por modelado de área

La altura de un rectángulo es  $b^3 + b^2$  y su ancho es  $b^2 + 7b + 4$ .

Expresa el área de todo el rectángulo.

La expresión debe ser un polinomio en forma estándar.



Área =

#### 5. Question

##### Multiplica monomios por polinomios

Resuelve

$$-3w(w^2 - 9) =$$

#### 6. Question

##### Multiplica monomio por polinomio

Resuelve

$$6z^2(7z^2 + 4z - 3) =$$

#### 7. Question

##### Multiplicación algebraica

Resuelve

$$(9a^2b^3)(-8ax^2y) =$$

### 8. Question

#### Multiplicación algebraica de fracciones

Resuelve

$$\left(\frac{2}{8}m^3n^5\right)\left(\frac{4}{5}a^3m^3n\right)$$

### 9. Question

#### Resta de polinomios

$$\text{De } 9 - 8a^5b + 3a^3b^3 - 6a^4b^2 \text{ restar } 5a^3b^3 - 3ab^3 + 8 - 7a^5b - 2a^4b^2$$

### 10. Question

#### Evalúa las expresiones

$$\text{Evalúa } \frac{j}{k} - 0.2k \text{ cuando } j = 25 \text{ y } k = 5.$$

### 11. Question

#### Resta de polinomios

$$\text{De } 7 - 8a^5b + 3a^3b^3 - 6a^4b^2 + 2ab^5 \text{ restar } 5a^3b^3 - 3ab^3 - 3ab^5 + 8 - 7a^5b - 2a^4b^2$$