



MATHEMATICS



NOMBRE:

FECHA:

EVALUACIÓN PRIMER PARCIAL - DÉCIMO AÑO

1

Transforme las siguientes cantidades a notación científica y viceversa

(Escriba las cantidades sin dejar espacios) El cuadrito pequeño es para el exponente

$$247000 = \boxed{} \times 10^{\boxed{}}$$

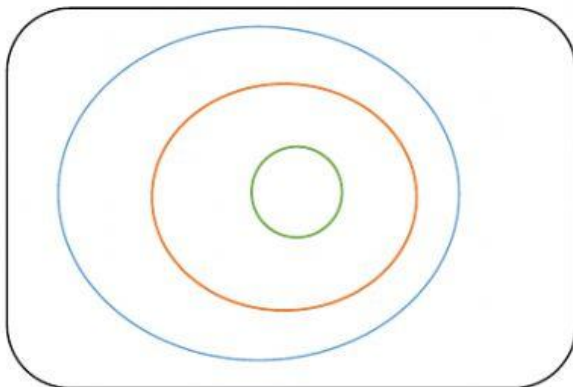
$$7 \times 10^7$$

$$47800000 = \boxed{} \times 10^{\boxed{}}$$

$$3,7 \times 10^{-3}$$

2

Ubique los tipos de números en el lugar correspondiente de acuerdo a la clasificación de los números reales.



R Z N I Q

3

Realizar las siguientes sumas y restas algebraicas

restar $2x + 5z - 6$ de $4x - 3y + z$

Sumar $\boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}$

$m^2 + n^2$; $-3mn + 4n^2$; $-5m^2 - 5n^2$

$\boxed{} \boxed{} \boxed{}$

4

Unir con líneas cada expresión con su tipo de producto notable correspondiente

SUMA DE UN BINOMIO AL CUADRADO



★ $(a - 18)(a - 2)$

DIFERENCIA DE UN BINOMIO AL CUADRADO



★ $(4m + 2n)^3$

CUADRADO DE UN TRINOMIO



★ $(2m + 3n)(2m - 3n)$

PRODUCTO DE LA SUMA POR LA DIFERENCIA



★ $(4a - 3b - c)^2$

SUMA DE UN BINOMIO AL CUBO



★ $(7x^3 - 4y^3)^2$

PRODUCTO DE DOS BINOMIOS CON UN TÉRMINO COMÚN



★ $(7x^3 + 4y^3)^2$

5

Resuelva los siguientes ejercicios de factorización. Coloque en el lugar que corresponda

$$6x^2 - x - 2$$

$$(a)(5a + 1)$$

$$x^2 - 3x - 4$$

$$(m + x)(m + x)$$

$$9x^2 - 6xy + y^2$$

$$(a + 1)(a - b)$$

$$x^2 - 36$$

$$(x + 6)(x - 6)$$

$$a^2 + a - ab - b$$

$$(3x - y)(3x - y)$$

$$m^2 + 2mx + x^2$$

$$(x - 4)(x + 1)$$

$$5a^2 + a$$

$$(3x - 2)(2x + 1)$$

LA EVIDENCIA DE LA RESOLUCIÓN DE ESTOS EJERCICIOS DE FACTORIZACIÓN DEBEN SUBIRLA A LA PLATAFORMA RUNACHAY HASTA LAS 20 HORAS.