

## ACTIVIDADES TEMANº 1

### LA MEDIDA

1. Clasifica según sea:  
Un bastón – un bolígrafo – la playa de Boca grande – un vaso – un diente – una farola – una carretera – centro comercial san Fernando – ancho de una cama.

| MENOS DE UN METRO | APROXIMADAMENTE 1 METRO | MAS DE UN METRO               |
|-------------------|-------------------------|-------------------------------|
| bolígrafo         | Farola                  | La playa de Boca grande       |
| vaso              | Bastón                  | carretera                     |
| Diente            | El ancho de una cama    | Centro comercial San Fernando |

2. María ha comprado 12 metros de cuerda para empaquetar 6 cajas iguales.  
¿Cuántos metros de cuerda necesita para cada caja?

R/. 2 metros

3. Relaciona con una línea:

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| 15 metros  | ↔ | 500cm    |
| 50 metros  | ↔ | 5.000cm  |
| 5 metros   | ↔ | 11.500cm |
| 10 metros  | ↔ | 1.500cm  |
| 115 metros | ↔ | 1.000cm  |

4. Completa :

3m = 300 cm    45m = 4.500 cm    30m = 3.000 cm  
15m = 1.500 cm    10m = 1.000 cm    248m = 24.800 cm

5. Marta tiene en su cuarto una mesa que mide de largo 1 metro y 20 centímetros.  
¿Cuántos centímetros en total mide la mesa de largo?

La mesa mide 120 centímetros de largo.

6. Mide en centímetros estos objetos:

Tu bolígrafo: 14.5 cm    un cuaderno: 23 cm  
El ancho de la puerta: 80 cm    un tenedor: 18.4 cm

7. Laura mide 125 centímetros y Juan mide 1 metro y 19 centímetros. ¿Quién es más alto? Laura.

8. Relaciona con líneas:

|      |       |         |
|------|-------|---------|
| 1Km  | _____ | 1.000m  |
| 7Km  | _____ | 17.000m |
| 17km | _____ | 11.000m |
| 70km | _____ | 70.000m |
| 11km | _____ | 7.000m  |

9. Relaciona con que medirías estas longitudes, marca con una X si es en Metros o Kilómetros:

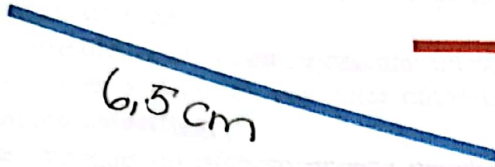
- Distancia entre las orillas de un río M X K
- Distancia entre Cádiz y Madrid M     K X
- Distancia entre dos aceras de una calle M X K
- Longitud de un río M     K X
- Longitud de la costa Caribe M     K X

10. Noelia ha recorrido 5 kilómetros en bicicleta ¿Cuántos metros ha recorrido?

11. Completa :

| X 1.000               | X 100                | X 1.000               |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1km <u>1.000</u> m    | 1m <u>100</u> cm     | 1m <u>1.000</u> mm    |
| 3km <u>3.000</u> m    | 3m <u>300</u> cm     | 3m <u>3.000</u> mm    |
| 16 km <u>16.000</u> m | 16 m <u>1.600</u> cm | 16 m <u>16.000</u> mm |
| 80 km <u>80.000</u> m | 80 m <u>8.000</u> cm | 80 m <u>80.000</u> mm |

12. Utiliza una regla para medir estas líneas, debajo escribe la medida.



13. Adela ha subido hasta la cima de una montaña que mide 1.834 metros de altura. Comienza a bajar y al cabo de cierto tiempo llega a la mitad. ¿Cuántos metros le faltan para terminar de bajar?

Le faltan 917 metros.

14. Mi padre camina 5.000 metros cada día por la playa. ¿Cuántos kilómetros recorre en una semana?

35 Kilómetros.

15. El equipo de Dani ha recorrido 12.000 metros en piragua y el equipo de Elsa ha recorrido 9km. ¿Quién ha recorrido más?

El equipo de Dani, ya que 9km equivalen a 9.000 metros.

### Ejemplo 3

**Convertir la siguiente notación científica en un número decimal:**

**3,25. 10<sup>12</sup>**

Igualmente en este caso, para comenzar la conversión, será necesario revisar el signo del exponente, para **corroborar si en efecto es negativo**, y el número buscado es un decimal. Al hacerlo se descubre que no es así. Por lo tanto se puede hacer la conversión de notación científica a un número original, pero este será entero, pese a que el número que multiplica la potencia de 10 sea un decimal, puesto que el que marca la naturaleza del número de donde ha salido la notación científica es el signo del exponente de la base 10:

$$3,25 \cdot 10^{12} \rightarrow 3250000000000$$

## ACTIVIDADES TEMA N° 2

### NOTACION CIENTIFICA

1. Escribe con todas sus cifras los siguientes números dados en notación científica.

- $6 \cdot 10^4 = 60000$
- $4,5 \cdot 10^6 = 4500000$
- $1,2 \cdot 10^{-5} = 0,0000012$
- $3 \cdot 10^{-3} = 0,0030$
- $3,4 \cdot 10^{23} = 3400000000000000000000000$
- $2,45 \cdot 10^{-12} = 0,00000000000045$
- $4,56 \cdot 10^{11} = 456000000000$
- $2,2 \cdot 10^5 = 220000$
- $2,2 \cdot 10^5 = 220000$
- $4,56 \cdot 10^{11} = 456000000000$

- 2. Escribe en notación científica**

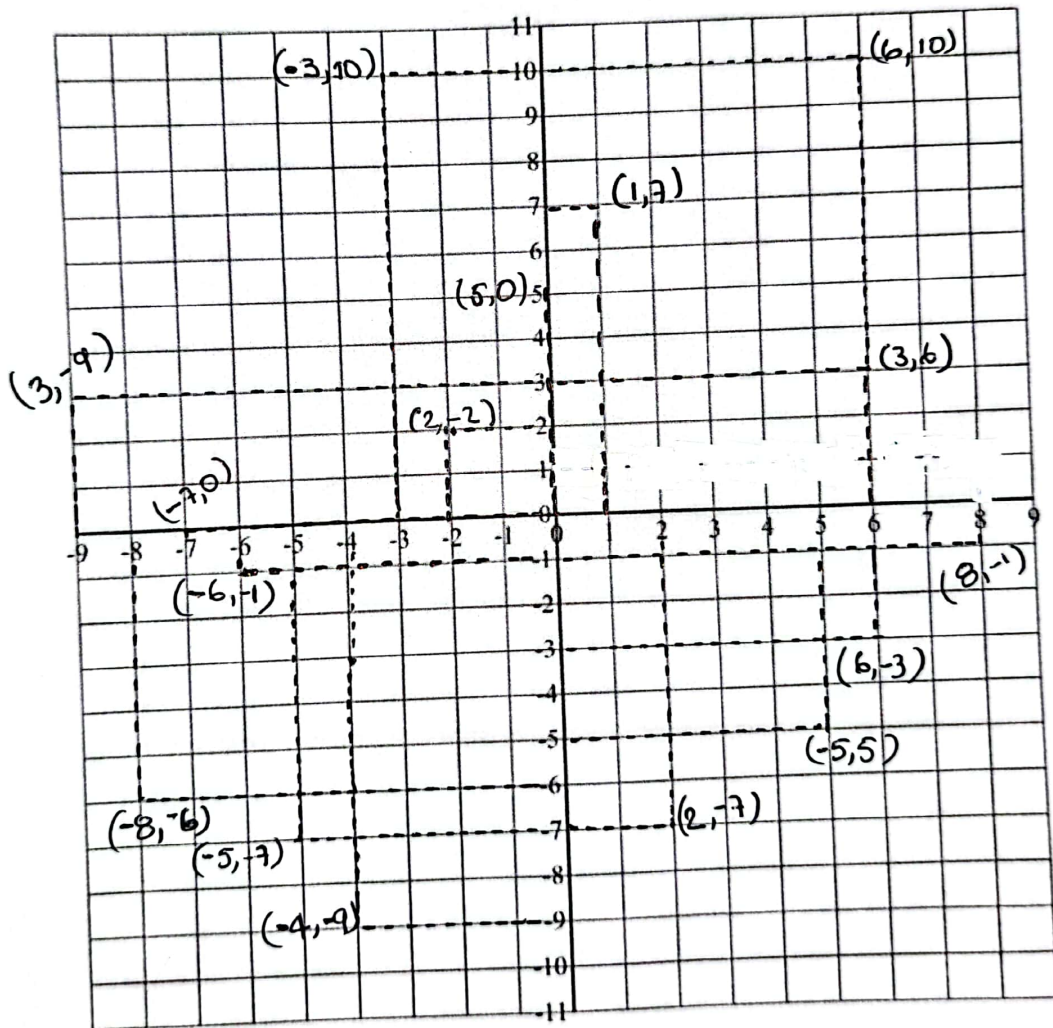
- cribe en notación científica
- 485.000.000 =  $4.85 \times 10^8$
  - 315.000.000.000 =  $3.15 \times 10^{11}$
  - 0,0000025 =  $2.5 \times 10^{-6}$
  - 0,000000000000362 =  $3.62 \times 10^{-13}$
  - 162000000000000 =  $1.62 \times 10^{13}$
  - 0,0000045 =  $4.5 \times 10^{-6}$
  - 0,00000000123 =  $1.23 \times 10^{-9}$
  - 384500000000000 =  $3.84 \times 10^{14}$

## ACTIVIDAD TEMA No 3

### VECTORES

Representa las cantidades expuestas a continuación, en el plano cartesiano

$(-6, -1)$     $(1, 7)$     $(5, 0)$     $(3, 6)$     $(-7, 0)$     $(-3, 10)$     $(8, -1)$     $(-8, -6)$   
 $(2, -7)$     $(-4, -9)$     $(2, -2)$     $(6, 10)$     $(6, -3)$     $(-5, 5)$     $(-5, -7)$     $(3, -9)$



Encuentra las palabras en la siguiente sopa de letras

**SOPA QUIMICA**

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E | O | N | B | X | Ñ | U | S | E | L | E | N | I | O | Ñ | P | V | U |
| I | L | I | T | I | O | Ñ | R | O | N | V | E | D | J | I | O | Z |   |
| C | C | T | K | A | I | G | U | R | B | X | D | M | G | E | A | O | A |
| B | E | R | M | D | W | L | B | R | A | F | X | A | H | X | N | J | S |
| W | I | O | O | A | F | N | I | E | O | H | L | P | V | B | H | B | L |
| G | U | G | W | R | L | O | D | I | Ñ | Y | Ñ | Z | D | J | R | R | O |
| Y | Q | E | G | Q | K | E | I | H | A | W | P | D | X | I | M | O | N |
| I | Ñ | N | C | B | G | N | O | K | G | P | P | T | P | U | C | M | E |
| A | L | O | A | U | Q | N | A | T | H | F | J | J | N | E | X | O | G |
| R | U | S | D | C | A | R | R | Ñ | E | T | F | R | O | V | M | V | I |
| H | P | I | M | N | S | Q | G | K | C | E | V | E | I | O | M | I | X |
| Ñ | R | K | I | F | B | E | O | C | C | G | J | O | N | Z | D | D | O |
| M | P | E | O | Z | Y | E | N | E | V | W | J | I | A | I | J | P | W |
| S | A | K | E | L | A | W | U | O | Z | G | J | L | R | Z | A | M | T |
| Q | Y | O | D | O | R | M | P | G | I | M | I | E | U | G | Ñ | I | G |
| M | E | G | C | A | L | C | I | O | Q | V | Q | H | P | O | Y | W | S |
| B | C | B | F | T | O | U | E | X | H | U | C | R | O | M | O | E | A |
| H | A | Z | I | Ñ | P | A | L | A | D | I | O | W | A | G | H | U | E |

SELENIO

RUBIDIO

OXIGENO

PALADIO

CALCIO

NITROGENO

HERRO

CADMIO

URANIO

CROMO

BROMO

LITIO

ARGON

NEON

YODO

