

CONJUNTOS VARIOS 3

Nombre: Sexto Grado A – B
Primer Trimestre Fecha :

Completa:

Marca con una (X) si el conjunto es vacío o unitario

- | | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| 1 {0; 0; 0; 0} | ☐ VACÍO ☐ UNITARIO | 4 {x/x es la capital de Argentina} | ☐ VACÍO ☐ UNITARIO |
| 2 { ϕ } | ☐ VACÍO ☐ UNITARIO | 5 {x/x es un número impar, divisible por 2} | ☐ VACÍO ☐ UNITARIO |
| 3 {x/x $\in \mathbb{N}$; x < 0} | ☐ VACÍO ☐ UNITARIO | 6 {x/x es satélite natural de la Tierra} | ☐ VACÍO ☐ UNITARIO |

Identifica los elementos de cada uno de los conjuntos y luego completa los recuadros empleando $\in$, $\notin$, $\subset$ y $\not\subset$:

H = {x/x es vocal de la palabra herrero}

J = {x/x es vocal de la palabra murciélago}

I = {x/x $\in \mathbb{N}$; 11 < x < 17}

K = {x es par/x $\in \mathbb{N}$; 11 < x < 17}

• e ☐ H

• 16 ☐ I

• H ☐ J

• K ☐ I

• 17 ☐ K

• 12 ☐ K

• I ☐ K

• J ☐ H

• o ☐ J

• i ☐ J

• H ☐ K

• I ☐ J

Completa:

- El conjunto _____ se conoce también como conjunto nulo.
- Conjunto unitario es aquel que solo tiene _____ elemento.
- Si un conjunto tiene un ilimitado número de elementos, se denomina conjunto _____.
- Cuando se pueden contar todos los elementos de un conjunto, decimos que el conjunto es _____.

Traza una línea alrededor de los conjuntos que sean unitarios.

A = {x/x es vocal de la palabra pera}

B = {x/x día de la semana que empieza con V}

C = {x - 2/x $\in \mathbb{N}$; 1 < x < 4}

D = {x/x es vocal de la palabra papaya}

E = {x/x es sílaba de la palabra sol}

Relaciona correctamente:

- | | |
|--|----------------|
| I. J = {x + 2/x $\in \mathbb{N}$; 3 < x < 4} | a. C. finito |
| II. K = {x/x es mes del año cuya inicial es S} | b. C. infinito |
| III. L = {x/x es una estación del año} | c. C. vacío |
| IV. M = {x/x es una estrella} | d. C. unitario |

(I;), (II;), (III;), (IV;)

Señala cuáles son conjuntos unitarios:

- | | Sí | No |
|---|--------------------------|--------------------------|
| O = {x/x es el rey de la selva} | ☐ | ☐ |
| P = {x/x es un día de la semana que termina en s} | ☐ | ☐ |
| S = {x/x es sílaba de la palabra yoyo} | ☐ | ☐ |
| T = {x es par/x $\in \mathbb{N}$; 60 < x < 70} | ☐ | ☐ |