

CONJUNTOS VARIOS 3

Nombre: Sexto Grado A – B
 Primer Trimestre Fecha :

Completa:

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

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

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

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

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

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

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

• 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:

- 1 El conjunto _____ se conoce también como conjunto nulo.
- 2 Conjunto unitario es aquel que solo tiene _____ elemento.
- 3 Si un conjunto tiene un ilimitado número de elementos, se denomina conjunto _____.
- 4 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.

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

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

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

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

$E = \{x/x \text{ es sílaba de la palabra sol}\}$

Relaciona correctamente:

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

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

Señala cuáles son conjuntos unitarios:

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