

CONJUNTOS VARIOS 2

Nombre: Sexto Grado A – B
Primer Trimestre Fecha :

1. Completa:

Completa:

- 1 Para representar un conjunto se utilizan _____ o diagramas de _____.
- 2 Un _____ se nombra con una letra _____.
- 3 Si el conjunto está representado entre _____, los _____ van separados por un punto y coma.

Diferencia los elementos y agrúpalos en conjuntos:



$$I = \{\text{quena; } \underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}}\}$$

$$J = \{ \underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} ; \underline{\hspace{1cm}} \}$$

Indica si los conjuntos están representados correctamente.

Sí No

No

- 1 $A = \{a, e, i, o, u\}$
- 2 $b = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$
- 3 $C = [\text{Hugo}; \text{Paco}; \text{Luis}]$
- 4 $D = \{\text{lápiz}; \text{borrador}; \text{tajador}\}$

Indica el número de elementos de:



- 1 $O = \{x/x \in \mathbb{N}; 2 < x < 10\}$

- 2 $P = \{x/x \text{ es vocal de la palabra zanahoria}\}$

Marca con un (✓) los conjuntos unitarios:

- 1 $A = \{x/x \in \mathbb{N}; 3 < x < 6\}$ ()
- 2 $B = \{x/x \text{ es sílaba de la palabra coco}\}$  ()
- 3 $C = \{6; 6; 6; 6; 6; 6\}$ ()
- 4 $D = \{0\}$ ()
- 5 $E = \{x/x \text{ es un color de la bandera peruana}\}$ ()

Subraya los conjuntos vacíos:

$$F = \{x/x \text{ es un mes de 50 días}\}$$

$$G = \{\phi\}$$

$$H = \{x/x \text{ es una persona de piel verde}\}$$

$$I = \{x/x \in \mathbb{N}; 3 < x < 5\}$$

$$J = \{x/x \in \mathbb{N}; 2 < x < 3\}$$

En cada caso, **indica** si el conjunto es finito o infinito.

- 1 $K = \{x/x \text{ es un número par}\}$

- 2** $L = \{x/x \text{ es el capitán del equipo nacional}\}$

- 3 $M = \{x/x \text{ es un escritor peruano}\}$

- 4 $O = \{x/x \in \mathbb{N}; x > 30\}$

- 5** $P = \{x/x \text{ una estrella}\}$

- 6 $T = \{x + 2/x \in \mathbb{N}; x < 10\}$