



fichas de Trabajo

RAZ. MATEMÁTICO

3^{ro}

SECUNDARIA

PROBLEMAS DE CONJUNTOS II

Trabajando en Clase

Nivel I

1. Si $A = \{4; \{4, 5\}; 5\}$

indica lo falso.

- a) $4 \in A$ b) $\{4\} \subset A$ c) $5 \in A$
d) $\{4; 5\} \notin A$ e) $\{4; 5\} \subset A$

2. Si $B = \{x^2 / x \in \mathbb{Z} \wedge 0 < x < 6\}$

indica lo falso.

- a) $1 \in B$ b) $6 \notin B$ c) $4 \in B$
d) $9 \notin B$ e) $5 \notin B$

3. Si

$$B = \{x^2 / x \in \mathbb{Z} \wedge -4 \leq x \leq 4\}$$

indica lo falso.

- a) $0 \in B$ b) $16 \in B$ c) $4 \in B$
d) $2 \in B$ e) $9 \in B$

4. Si

$$A = \{(2x+1)/x \in \mathbb{Z}^+ \wedge -4 < x < 4\}$$

indica lo falso.

- a) $3 \in A$ b) $9 \in A$ c) $\{5\} \in A$
d) $7 \in A$ e) $\{7\} \in A$

Nivel II

5. Si $B = \{x + 3 / x \in \mathbb{Z}^+ \wedge -8 \leq x < 8\}$

indica el falso.

- a) $3 \in B$ b) $8 \in B$ c) $4 \in B$
d) $10 \in B$ e) $5 \in B$

6. Si $A = \{x^2 + 1 / x \in \mathbb{Z} \wedge -3 < x < 3\}$

señala lo verdadero.

- a) $-3 \in A$ b) $10 \in A$ c) $\{-3\} \subset A$
d) $\{5\} \subset A$ e) $9 \in A$

7. Si $A = \{x^2 - 1 / x \in \mathbb{Z} \wedge -4 < x < 4\}$

señala lo verdadero.

- a) $-17 \in A$ b) $-10 \in A$ c) $15 \in A$
d) $5 \in A$ e) $-1 \in A$

Nivel III

8. ¿Cuántos subconjuntos tiene

$$P = \{m, m, a, a, b, b, n, n\}?$$

- a) 2^8 b) 2^3 c) 2^5
d) 2^4 e) 2^2

9. ¿Cuántos subconjuntos tiene

$$Q = \{6 \times 6; 62; 72 \div 2\} \text{ después de resolverlo?}$$

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 8 e) 16

10. ¿Cuántos subconjuntos posee

$$B = \{2 \times 3; 12 \div 2; 6\}$$

después de resolverlo?

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 8

Tarea domiciliaria N° 3

1. Si $A = \{\{8\}; 8; 9\}$

indica verdadero (V) o falso (F), según corresponda.

- i) $\{8\} \in A$ ()
- ii) $8 \subset A$ ()
- iii) $\{9\} \in A$ ()

Rpta :

2. Si $A = \{\phi; 2\}$

indica lo falso.

Rpta :

3. Si $C = \{x - 8 / x \in \mathbb{Z} \wedge -2 < x < 2\}$

indica lo verdadero.

Rpta :

4. ¿Cuántos subconjuntos tiene

$A = \{2; 3; 4; 4; 5\}$?

Rpta :

5. ¿Cuántos subconjuntos tiene

$$B = \{x/x \in \mathbb{Z} \wedge -3 \leq x \leq 3\}?$$

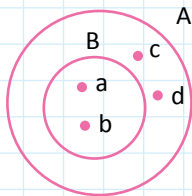
Rpta :

6. ¿Cuántos subconjuntos tiene

$$C = \{x/x \in \mathbb{Z} \wedge -4 < x \leq 4\}?$$

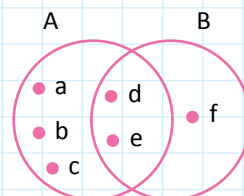
Rpta :

7. En el gráfico, ¿cuántos subconjuntos tiene A?



Rpta :

8. En el gráfico, ¿cuántos subconjuntos tiene B?



Rpta :