



fichas de Trabajo

RAZ. MATEMÁTICO

3^{ro}

SECUNDARIA

PROBLEMAS DE CONJUNTOS I

● Trabajando en Clase

Nivel I

- El cardinal de $A = \{a, b, r, a, n\}$ es:
a) 5 b) 4 c) 3
d) 2 e) 1
- ¿Cuántos elementos posee $\{5; 5; 5; 3; 4\}$?
a) 3 b) 2 c) 1
d) 4 e) 5
- Dado el conjunto:
 $R = \{x^2 + 1 / x \in \mathbb{Z}; 3 \leq x < 7\}$, halla la suma de elementos de "R".
a) 80 b) 90 c) 93
d) 91 e) 92
- Si:
 $A = \{x + 1 / x \in \mathbb{N}; 4 < x < 8\}$
 $B = \{x^2 / x \in \mathbb{Z}; 2 < x < 6\}$,
calcula $n(A)$ y $n(B)$.
a) 5 y 5 b) 5 y 4 c) 4 y 5
d) 3 y 3 e) 3 y 4

Nivel II

- Halla la suma de elementos de R si:
 $R = \{x^2 + 2 / x \in \mathbb{Z}; 1 < x < 6\}$
a) 45 b) 17 c) 62
d) 32 e) 18

- Si
 $A = \{x^2 / x \in \mathbb{Z} \wedge -3 \leq x < 3\}$, su cardinal es:
a) 6 b) 5 c) 4
d) 3 e) 2

- Si
 $A = \{1; 1; 5/5\}$, calcula $n(A)$.
a) 0 b) 1 c) 2
d) 3 e) 4

Nivel III

- Halla la suma de los elementos de «M» si:
 $M = \{x^2 + 2 / x \in \mathbb{Z}, 1 < x \leq 6\}$
a) 98 b) 99 c) 100
d) 101 e) 102
- Halla $n(A) + n(B)$ si se tiene que:
 $A = \{x / x \in \mathbb{N}, 2 < x < 7\}$
 $B = \{x / x \in \mathbb{Z}, 7 < x < 13\}$
a) 5 b) 6 c) 7
d) 8 e) 9
- Halla $n(P) + n(Q)$ si:
 $P = \{2; 4; 6; 8; 10; 12\}$
 $Q = \{x / x \in \mathbb{Z}, 2 < x < 7\}$
a) 10 b) 9 c) 11
d) 12 e) 13

Tarea domiciliaria N° 2

1. Halla $n(P) + n(Q)$ si se tiene:

$$P = \{x + 1/x \in \mathbb{N}, 1 \leq x < 5\}$$

$$Q = \{x + 2/x \in \mathbb{Z}, 6 \leq x \leq 10\}$$

Rpta :

2. Halla la suma de elementos de cada conjunto:

$$A = \{x/x \in \mathbb{N}, 5 < x < 9\}$$

$$P = \{x^2/x \in \mathbb{Z}, 3 < x < 7\}$$

Rpta :

3. Señala el elemento que no pertenece al conjunto

$$A = \{(2x-1)/x \in \mathbb{Z} \wedge -5 < x < 18\}$$

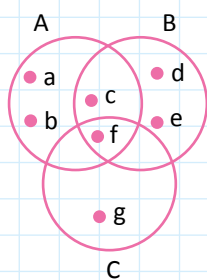
Rpta :

4. El cardinal del conjunto

$$A = \{4; 4; 5; 5; 5\} \text{ es:}$$

Rpta :

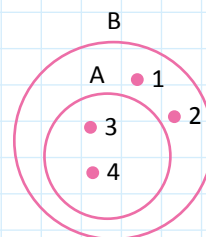
5. En el gráfico:



calcula $n(A) + n(B) + n(C)$

Rpta :

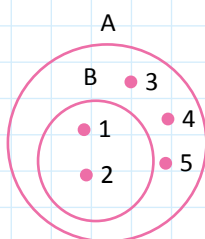
6. En el gráfico:



calcula $n(A) + n(B)$.

Rpta :

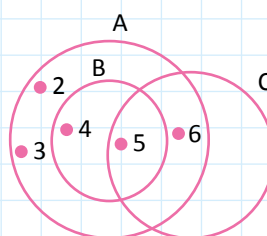
7. En el gráfico:



calcula $n(A) + n(B)$.

Rpta :

8. En el gráfico:



calcula $n(C)$.

Rpta :