



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: ARITMÉTICA

4to Secundaria - 2020

REPASO N° 10

- Determinar por extensión el siguiente conjunto:
 $A = \{3x - 3/x, A \in \mathbb{N} \wedge x < 4; 0 \in \mathbb{N}\}$
 - $\{0, 1, 2, 3\}$
 - $\{0, 3, 6\}$
 - $\{-3, 0, 3, 6\}$
 - $\{1, 2, 3\}$
 - $\{0, 1, 2\}$
- Si:
 $U = \{\text{Enteros positivos menores que } 20\}$
 $V = \{\text{Números primos menores que } 20\}$
 $W = \{\text{Números impares menores que } 20\}$
Determinar la alternativa correcta:
 - $W \subset V$
 - $V \subset W$
 - $U \subset W$
 - $V \cap W = \{3, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19\}$
 - $U \supset (W \cup V)$
- Dados los conjuntos:
 $A = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$
 $B = \{13, 15, 17\}$
 $C = \{6, 15, 17, 19\}$
Hallar los subconjuntos de $\{(A - B) \cap C\}$
 - 2
 - 4
 - 8
 - 16
 - 32
- Calcular $b - a$, si $E = \{4a + 1; 2b + a; 3a + 4\}$ es un conjunto unitario.
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
- Dados los conjuntos no vacíos: M, N, P y Q , se sabe que: $M \subset N$; $M \cap P = \emptyset$ y $P \subset Q$. Según esto afirmamos:
 - $N \cap P = \emptyset$
 - $n(M) \leq n(N)$
 - $M \cap \emptyset = \emptyset$Son verdaderas:
 - Sólo *I*
 - Sólo *II*
 - Sólo *III*
 - Sólo *I* y *II*
 - Todas
- Si el conjunto A tiene 2 elementos. ¿Cuántos subconjuntos propios tiene el conjunto potencia de $P(A)$?
 - $2^3 - 1$
 - $2^8 - 1$
 - $2^{16} - 1$
 - $2^{256} - 1$
 - $2^{64} - 1$