



I. E. P.
EL NIÑO INVESTIGADOR - K'USKIQ ERQE
Dr. DAVID JUAN FERRIZ OLIVARES
DE LAS ELIC - ESCUELAS LIBRES DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA NIÑOS

GRADO	PRIMARIA – 6TO.
ÁREA	MATEMÁTICA
COMPETENCIA	Resuelve problemas de cantidad
CAPACIDAD	Traduce cantidades a expresiones numéricas Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo
DESEMPEÑO	Establece relaciones entre datos y una o más acciones de agregar, quitar, comparar, igualar, reiterar, agrupar, repartir cantidades y combinar colecciones, para transformarlas en expresiones numéricas

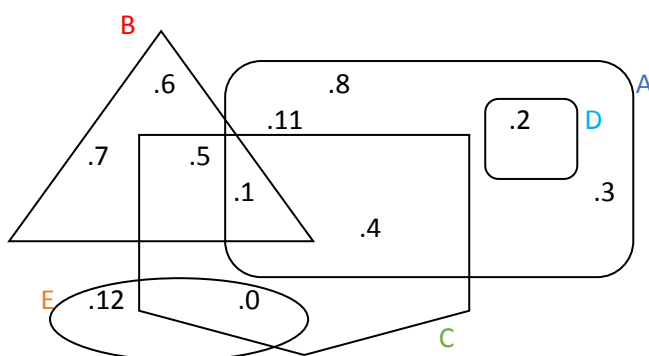
CARDINAL DE UN CONJUNTO

FICHA N° 007

Cardinal del conjunto A: Es la cantidad de elementos no repetidos del conjunto A. Se representa con $n(A)$ y se lee cardinal del conjunto A.

Ejemplos:

1. Determina cada conjunto por extensión y halla su cardinal.



- a) $A = \{1; 2; 3; 4; 8; 11\}$
 $n(A) = 6$
- b) $B = \{1; 5; 6; 7\}$
 $n(B) = 4$
- c) $C = \{0; 1; 4; 5\}$
 $n(C) = 4$
- d) $D = \{2\}$
 $n(D) = 1$
- e) $E = \{0; 12\}$
 $n(E) = 2$

2. Escribe el cardinal del conjunto

$$A = \{15; 17; 2^4 - 1; 3 \times 5; (9 \times 2) - 1\}$$

$$A = \{15; 17; 15; 15; 17\}$$

$$A = \{15; 17\}$$

$$\rightarrow n(A) = 2$$

Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área

Docente

Edgar Núñez Villa

Celular

986008797

Correo

ednuvi22@hotmail.com



I. E. P.
EL NIÑO INVESTIGADOR - K'USKIQ ERQE
Dr. DAVID JUAN FERRIZ OLIVARES
DE LAS ELIC - ESCUELAS LIBRES DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA NIÑOS

GRADO	PRIMARIA – 6TO.
ÁREA	MATEMÁTICA
COMPETENCIA	Resuelve problemas de cantidad
CAPACIDAD	Traduce cantidades a expresiones numéricas Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo
DESEMPEÑO	Establece relaciones entre datos y una o más acciones de agregar, quitar, comparar, igualar, reiterar, agrupar, repartir cantidades y combinar colecciones, para transformarlas en expresiones numéricas

3. Halla el cardinal de :

$$M = \left\{ \frac{5x - 1}{2} / x \in \mathbb{N}; 6 < x < 13; \text{es impar} \right\}$$

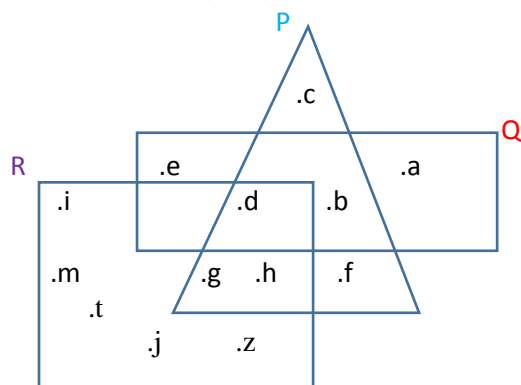
$$X = 7; 9; 11$$

$$M = \{17; 22; 27\}$$

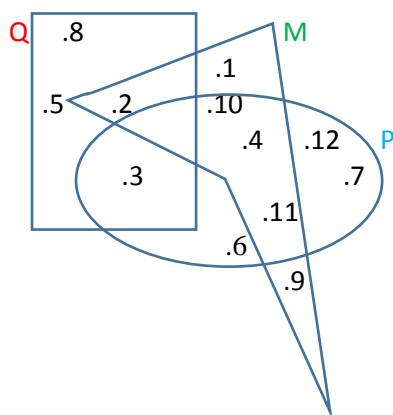
$$\rightarrow n(M) = 3$$

1. Dados los conjuntos, halla lo indicado:

a) $n(P) + n(Q) + n(R) =$



b) $n(m) + n(Q) - n(P) =$



Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área

Docente	Edgar Núñez Villa	Celular	986008797	Correo	ednuvi22@hotmail.com
---------	-------------------	---------	-----------	--------	----------------------



I. E. P.
EL NIÑO INVESTIGADOR - K'USKIQ ERQE
Dr. DAVID JUAN FERRIZ OLIVARES
DE LAS ELIC - ESCUELAS LIBRES DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA NIÑOS

GRADO	PRIMARIA – 6TO.
ÁREA	MATEMÁTICA
COMPETENCIA	Resuelve problemas de cantidad
CAPACIDAD	Traduce cantidades a expresiones numéricas Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo
DESEMPEÑO	Establece relaciones entre datos y una o más acciones de agregar, quitar, comparar, igualar, reiterar, agrupar, repartir cantidades y combinar colecciones, para transformarlas en expresiones numéricas

2. Halla el cardinal de:

a) $A = \{8; 3^2 - 1; 69; 4^3 + 5\}$

b) $E = \{x/x \text{ es una vocal de la palabra almohadilla}\}$

3. Calcula el cardinal del conjunto P.

$$P = \{x - 2/x \in \mathbb{N}; 2 \leq x < 8\}$$

4. Si el cardinal del conjunto M es 7, halla el valor de b^2 .

$$M = \{x/x \in \mathbb{N}; 2 < x \leq b\}$$

5. Calcula el cardinal del punto L:

$$L = \{3x + 2/x \in \mathbb{N}; 4 \leq x < 9; \text{es par}\}$$

Si tiene alguna duda puede consultar al Docente del área

Docente	Edgar Núñez Villa	Celular	986008797	Correo	ednuvi22@hotmail.com
---------	-------------------	---------	-----------	--------	----------------------