

Relaciones entre conjuntos

1. Lee el siguiente texto. Luego responde.

En la naturaleza existen diferentes clases o conjuntos de animales. Algunos de estos conjuntos de animales son mamíferos como el perro, el gato y la foca; de reptiles, como la serpiente, la tortuga, el cocodrilo y la iguana; de anfibios como la rana y el sapo.

- De acuerdo con la lectura, selecciona los elementos que no pertenecen a cada conjunto.

REPTILES

sapo
vaca
perro
iguana

MAMÍFEROS

gato
vaca
foca
rana
serpiente

ANFIBIOS

serpiente
cocodrilo
rana
tortuga

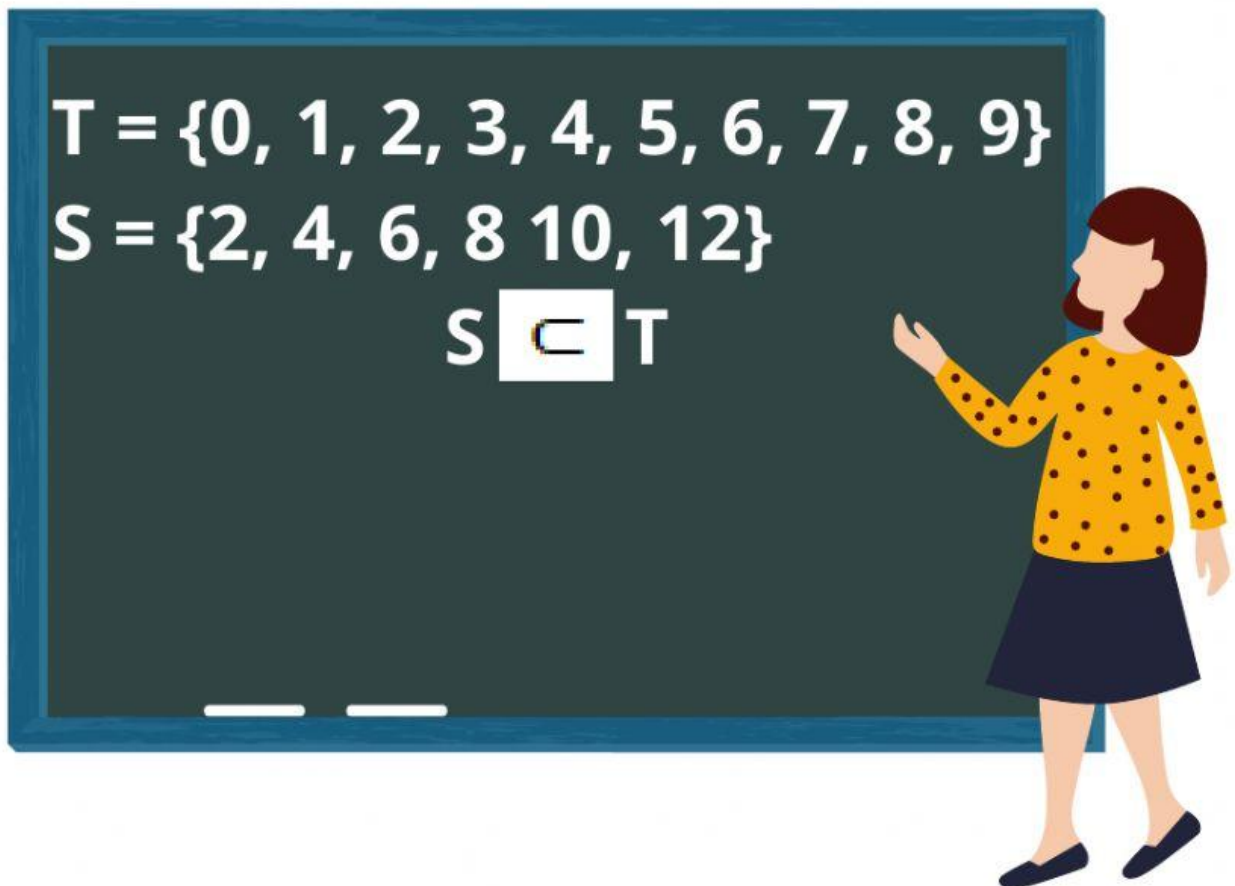
2. Busca en la sopa de letras las siguientes palabras: elemento, pertenencia, contención, subconjunto y símbolo.

C	O	N	T	E	N	E	N	C	I	A
E	L	E	M	E	N	T	O	L	M	O
E	P	E	R	T	E	N	O	B	U	N
D	B	V	F	R	T	B	C	O	N	J
S	U	B	C	O	N	J	U	N	T	O
I	P	E	R	T	M	E	N	O	N	U
M	A	O	S	Í	M	B	O	L	O	T
B	C	O	N	S	N	O	I	N	U	O
P	E	R	T	E	N	E	N	C	I	A

3. En la maleta de viaje de Ana hay un balón, una toalla, unas gafas, un vestido de baño, un abrigo de piel, un bloqueador y una cobija térmica. Si Ana va de paseo a la playa, ¿Qué artículos no necesita llevar?

4. Observa la imagen.

Rodrigo dice que Mariana se equivocó al escribir que $S \subset T$. Él afirma que hay elementos de S que no están en T



- ¿Es correcta la afirmación de Rodrigo?

- ¿Por qué? _____

5. Observa los elementos de cada conjunto. Luego, escribe contenido o no contenido.

$B = \{m, u, r, c, i, e, l, a, g, o\}$

$E = \{a, e, i, o, u\}$ $G = \{m, c, g\}$

$J = \{a, e, o\}$ $L = \{m, r, i, u\}$ $O = \{l, a, g, o\}$

- G _____ B
- J _____ L
- O _____ B
- L _____ B
- J _____ E
- O _____ L

Responde.

- ¿Cuáles conjuntos son subconjuntos de B ?

- ¿Cuáles conjuntos son subconjuntos de E ?

- ¿Cuáles conjuntos no tienen ningún subconjunto? _____