

# 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

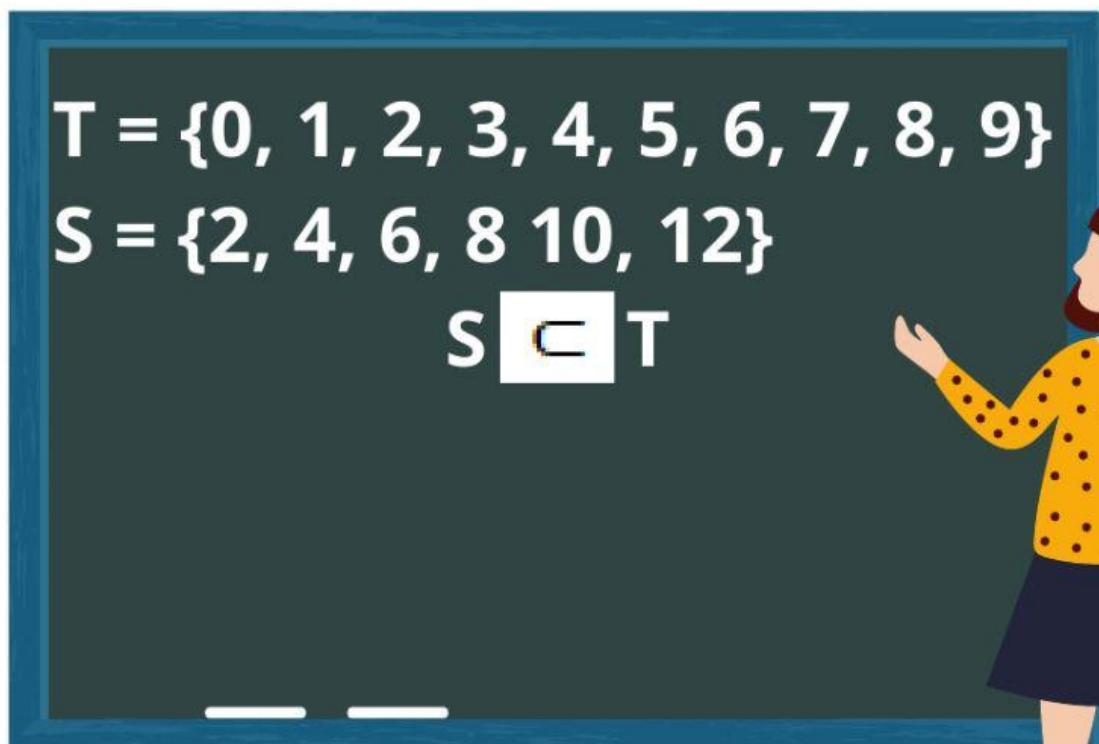
2. Busca en la sopa de letras las siguientes palabras: elemento, pertenencia, contenencia, subconjunto y símbolo.

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



A chalkboard displays two sets and a subset symbol. The first set is  $T = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ . The second set is  $S = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ . Below the sets is the symbol  $S \subset T$ , where the subset symbol ( $\subset$ ) has a red question mark over it, indicating it is incorrect.

$$T = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$
$$S = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$
$$S \subset T$$

- ¿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?  
\_\_\_\_\_