

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Nombre: | Grado: Tercero |
| Docente: | Fecha: |
| <h2>Conjuntos y pertenencia</h2> | |

Un conjunto es la reunión de elementos que tienen una o más características en común.

Representación de conjuntos: Para representar un conjunto, se agrupan sus elementos en una línea cerrada llamada diagrama, o se escriben sus elementos entre paréntesis o llaves.

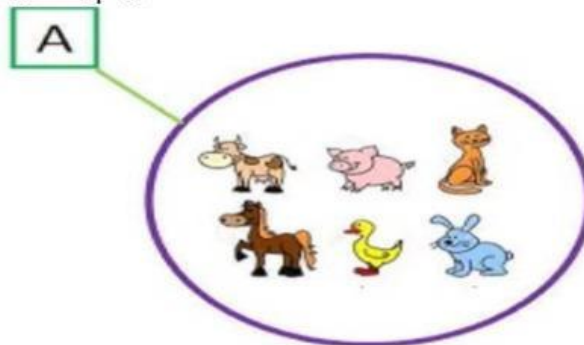
Determinación de conjuntos: Un conjunto se determina por extensión cuando se nombran uno a uno los elementos que lo conforman y por comprensión, cuando nombramos la característica común que comparten sus elementos.

- Conjunto de animales de una granja: $A = (\text{vaca, gallina, caballo, pavo, pato, oveja, cabra, paloma})$. Podemos clasificar estos animales por sus características y así obtenemos subconjuntos de A. Por ejemplo:

$B = (\text{gallina, pavo, pato, paloma})$

$C = (\quad , \quad , \quad , \quad)$.

- Determina el siguiente conjunto:

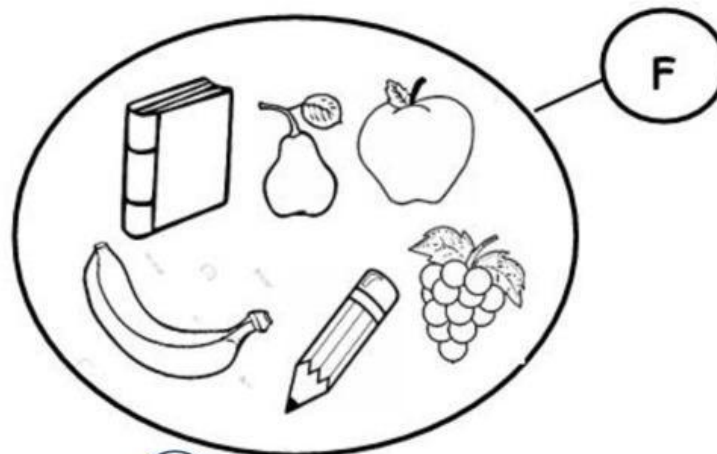


EXTENSIÓN: _____

COMPRENSIÓN: _____

Relación de pertenencia: Cuando un elemento tiene la característica común del conjunto, se dice que el elemento pertenece al conjunto y se escribe el símbolo \in y cuando un elemento no tiene la característica común del conjunto, se dice que el elemento no pertenece al conjunto y se escribe el símbolo \notin

3. Selecciona los que pertenecen al siguiente conjunto



- | | | |
|----------|-----------------------|---|
| Pera | <input type="radio"/> | F |
| Limón | <input type="radio"/> | F |
| Borrador | <input type="radio"/> | F |
| Lápiz | <input type="radio"/> | F |
| Libro | <input type="radio"/> | F |
| Banano | <input type="radio"/> | F |
| Uvas | <input type="radio"/> | F |
| Fresa | <input type="radio"/> | F |