Nombre:

Contesta lo que se te pide -

1	Escribe	simbólicamente	las	afirmaciones	siguientes:
---	---------	----------------	-----	--------------	-------------

- a) v pertenece al conjunto M
- b) El conjunto T contiene como subcon- conjunto A junto al conjunto H
- está el número 2
- d) El conjunto Z no es un subconjunto del
- e) El conjunto X no contiene al conjunto K
- c) Entre los elementos del conjunto G no f) El conjunto H es un subconjunto propio del conjunto K

```
2 ____ {1,3,5,7},
5 ___ {2,4,5,6},
3 = \{x \in \mathbb{N}/2 < x < 6\},
```

América ___ { x / x es el nombre de un país }, 2 ____ {4,5,6,7}, IN. 8 ___ $\{x \in \mathbb{N}/8 < x < 10\}$,

3-. Definir por extensión cada uno de los siguientes conjuntos:

a)
$$A = \{x \in \mathbb{Z}/x^2 = 4\}$$

d)
$$R = \{x \in \mathbb{Z} | x^2 = 9\}$$

0 Ø,

c) $B = \{x \in \mathbb{Z}/x - 2 = 5\}$

- f) $Q = \{x \mid x \text{ es una letra de la palabra calcular}\}$
- e) $T = \{x/x \text{ es una cifra del número } 2324\}$ g) $\{x/x \text{ es una letra de la palabra } CORRECTO\}$
- b) $C = \{x \in \mathbb{Z} \mid x \text{ es positivo y negativo}\}$

4-. Sea
$$T = \{x \in \mathbb{Z}/4x = 12\}$$
. ¿Es $T = 3$? ¿Por qué?

- 5-. ¿Cuáles de los siguientes conjuntos son vacíos, unitarios, finitos o infinitos?
 - $A = \{ x / x \text{ es día de la semana} \}$
- e) $E = \{ x \in \mathbb{N} / x < 15 \}$
- B = { vocales de la palabra vals} b)
- $F = \{ x \in \mathbb{N} / 5 < x < 5 \}$ f)

c) $C = \{1, 3, 5, 7, 9, \ldots \}$

- g) $G = \{ x \in \mathbb{N} / x > 15 \}$
- $D = \{ x / x \text{ es un habitante de la luna} \}$ d)
- h) $H = \{ x \in \mathbb{N} / 3x = 6 \}$
- I = { x / x es presidente del Mar Mediterráneo} i)
- $J = \{ x / x \text{ es el número de pelos de todos los eslovacos que viven actualmente} \}$
- **6-.** Sea M= {r,s,t} . Dígase cuáles de las afirmaciones siguientes son correcta. Si alguna es incorrecta, decir el por qué:
- a) $a \in M$
- b) $r \subseteq M$
- c) $M \in \{r\}$ d) $M \subseteq M$

7-. Si
$$E = \{1,0\}$$
, razona cuáles de las afirmaciones siguientes son correctas y cuáles no:

- a) $\{0\} \in E$
- b) $\emptyset \in E$ c) $\{0\} \subseteq E$ d) $0 \in E$ e) $0 \subseteq E$

8- Consideremos el conjunto
$$A = \{r, s, m, e\}$$
. Razona la veracidad de las siguientes afirmaciones:

- a) $c \in A$, c) $\{m\} \subseteq A$, e) $\{s, e\} \in A$ b) $\{r, c, m\} \subseteq A$, d) $\{e, m, r\} \subseteq A$ f) $\{s, e\} \subseteq A$

Nombre:

- **9-.** Justifica razonadamente que el conjunto $A = \{2,3,4,5\}$ no es un subconjunto del $C = \{x \in \mathbb{N} \mid x \in par\}.$
- 10-. Sean los conjuntos:

 $V = \{d\}, W = \{c, d\}, X = \{a, b, c\}, Y = \{a, b\}, Y = \{a, b, d\}.$ Establece la veracidad de las siguientes afirmaciones, justificando en cada caso tu respuesta:

- a) $Y \subseteq X$
- c) $V \not\subseteq Y$

e) X = W

- b) $W \neq Z$
- d) $Z\subseteq V$
- f) $Y \not\subset Z$
- 11-. Escribe todos los posibles subconjuntos del conjunto:
 - a) M= $\{r, s, t\}$, b) $B = \{a, b\}$, c) $C = \{a\}$, d) \emptyset .