Fila B

COGNOME……..……NOME……DATA……..

1. **Completa**:

Un" *insieme*" in senso matematico è un……. di oggetti, tali da poter stabilire con assoluta ……..se un ……..appartiene o non …… all'insieme dato.

(appartiene, certezza, raggruppamento, elemento)

2. **Vero o falso?**

a	L'insieme delle note musicali è formato da 8 elementi	V	F
b	Gli elementi che formano l'insieme dei colori della bandiera italiana sono tre	V	F
c	Gli elementi dell'insieme delle lettere della parola "verde" sono 5	V	F
d	Gli elementi dell'insieme delle lettere della parola "mare" sono 4	V	F

3. **La scrittura si legge:** $m \notin A$
   a) m non appartiene all'insieme A
   b) m appartiene all'insieme A
   c) A è un insieme vuoto
   d) m è incluso nell'insieme A
4. **La scrittura** $f \in A$ **si legge:**
   a) f non appartiene all'insieme A
   b) f appartiene all'insieme A
   c) A è un insieme vuoto
   d) f è incluso nell'insieme A
5. **Due insiemi si dicono "equipotenti" quando:**
   a) hanno gli stessi elementi
   b) hanno lo stesso numero di elementi
   c) hanno elementi diversi
   d) sono uno sottoinsieme improprio dell'altro
6. **La scrittura** $C \not\subset A$ **significa che:**
   a) l'insieme C è incluso in B
   b) l'insieme C non è incluso in A
   c) gli insiemi A e C sono uguali
   d) gli insiemi A e C hanno lo stesso numero di elementi
7. **Indica quali delle seguenti frasi indica degli insiemi matematici**

a.	L'insieme dei mammiferi	
b.	L'insieme dei cani più fedeli	
c.	L'insieme dei numeri naturali	
d.	L'insieme dei dolci più buoni	
e.	L'insieme degli amici più cari	
f.	L'insieme giorni dell'anno	

8. **Riscrivi le seguenti frasi utilizzando i simboli matematici**:

   a) B non è incluso in A .....

   b) 17 non appartiene all'insieme P .....

   c) "g " appartiene all'insieme B .....

   d) C è contenuto in A .....

   c) C è l'insieme intersezione degli insiemi A e B .....

9. **Scrivi gli elementi delle lettere che formano la parola "penne" facendone l'elenco**

P={ ……

10. **Scrivi l'insieme dei giorni della settimana per caratteristica:**

N={ ……

11. **Mediante un diagramma di Venn rappresenta l'insieme delle cifre dispari:**

12. **Indica quale dei seguenti insiemi è infinito:**

    a) A={x/x è una vocale della parola "amore"}

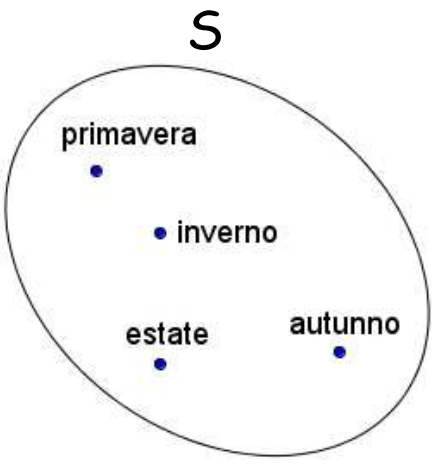
    b) A={x/x è un numero della tabellina del 4}

    c) A={x/x è un numero minore di 12}

    d) A={x/x è un numero dispari di due cifre}

13. **Osserva il seguente insieme e rappresentalo per caratteristica**

……



14. **Dati gli insiemi A = {x|x numero naturale minore di 8} e B = {x|x numero pari minore di 8}, puoi dire che:**
    a) I due insiemi sono diversi ma hanno lo stesso numero di elementi
    b) I due insiemi sono uguali e hanno diverso numero di elementi
    c) I due insiemi sono diversi e hanno diverso numero di elementi
    d) I due insiemi sono uguali e hanno lo stesso numero di elementi

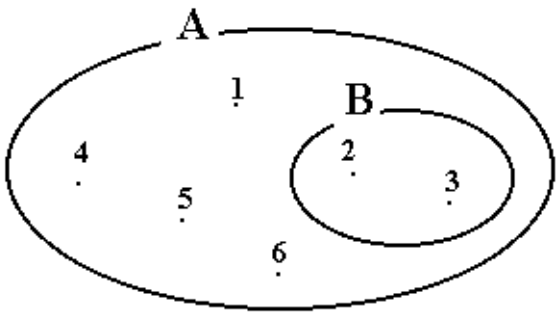
15. **L'insieme dei giorni della settimana che iniziano con la "f" è un insieme ……**

16. **Dato l'insieme P formato dai numeri naturali pari. Individua la scrittura errata:**

    a) $2 \in P$ b. $3 \in P$ c. $4 \in P$ d. $5 \notin P$

17. **Osserva il diagramma di Venn e segna con una crocetta le espressioni vere:**

    a) $1 \in A$
    b) $4 \in B$
    c) $B \subset A$
    d) $A \subset B$
    e) $3 \notin A$
    f) $6 \subset A$
    g) $3 \subset B$
    h) $B \in A$
    i) $5 \in A$
    l) $7 \notin B$



18. **Considera gli insiemi A = {pollice, indice, medio, anulare, mignolo} e B = {medio, mignolo}. Cosa puoi dire dell'insieme B in relazione all'insieme A?**

    …….

19. **Indica se l'insieme è vuoto, finito o infinito (barra la casella corrispondente: V=vuoto, F=finito, I=infinito)**

A= {vocali della parola "pelle"}	V	F	I
C={triangoli con 4 lati}	V	F	I
E={nomi dei giocatori dell'Inter}	V	F	I
G={numeri multipli di 8}	V	F	I

B={cifre dispari del numero 282}	V	F	I
D={numeri dispari minori di 1}	V	F	I
F={numeri maggiori di 10}	V	F	I
H={giorni di 25 ore}	V	F	I

20. **Considera i due insiemi:**

$$A = \{x \mid x \text{ è lettera della parola "albero" }\}$$
$$B = \{x \mid x \text{ è lettera della parola "regola" }\}$$

Rappresenta i due insiemi con un unico diagramma di Venn mettendo in evidenza gli elementi in comune.

a. Chiama con C l'insieme intersezione e indicalo per elencazione:

$$C = \{.....$$

b. l'insieme C si indica con la scrittura:

$$C = A.....B$$