

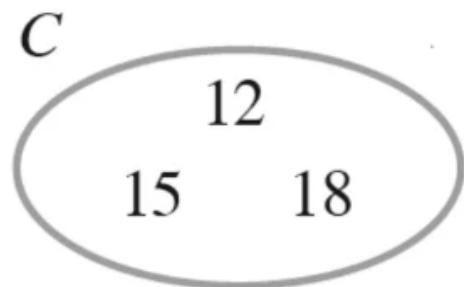
Il linguaggio degli insiemi

1 Considera l'insieme **A** seguente e indica se le affermazioni sono vere o false. (... / 5 p.)

$$\mathbf{A} = \{ x \mid x \text{ è un numero dispari maggiore di } 12 \text{ e minore di } 17 \}$$

1.	L'insieme A è rappresentato per elencazione	V	F
2.	$13 \in \mathbf{A}$	V	F
3.	$17 \notin \mathbf{A}$	V	F
4.	Se $\mathbf{B} = \{ x \mid x \text{ è un numero dispari maggiore di } 11 \text{ e minore di } 14 \}$, allora $\mathbf{B} \subseteq \mathbf{A}$.	V	F
5.	$14 \in \mathbf{A}$	V	F

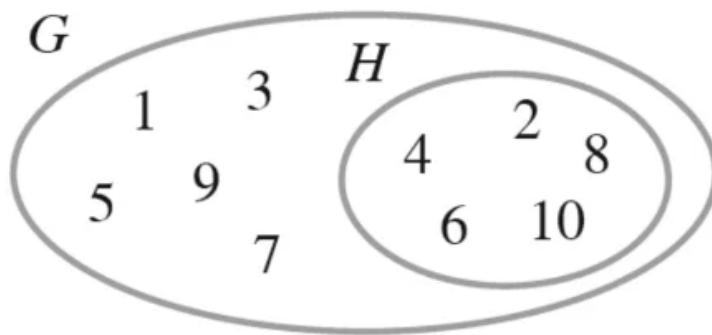
2 Considera l'insieme **C** rappresentato sotto. (... / 1 p.)



Quale delle seguenti è una corretta rappresentazione per caratteristica dell'insieme?

- A.** $\mathbf{C} = \{ x \mid x \text{ è un numero pari compreso tra } 10 \text{ e } 19 \}$
- B.** $\mathbf{C} = \{12, 15, 18\}$
- C.** $\mathbf{C} = \{ x \mid x \text{ è un numero della tabellina del } 3 \text{ compreso tra } 10 \text{ e } 19 \}$
- D.** $\mathbf{C} = \{ x \mid x \text{ è un numero maggiore di } 11 \text{ e minore di } 19 \}$

- 3 Considera l'insieme **G** rappresentato e indica se le affermazioni sono vere o false.



1.	$H \subset G$	V	F
2.	$5 \in G$	V	F
3.	$4 \in G$	V	F
4.	$8 \notin G$	V	F

- 4 Considera gli insiemi **I** e **H** così definiti:

$$\mathbf{I} = \{ l, m, n, v, p \}$$

$$\mathbf{H} = \{ x \mid x \text{ è una lettera della parola valigia} \}$$

1. Quale delle seguenti è la rappresentazione per elencazione dell'insieme

$$\mathbf{A} = \mathbf{I} \cap \mathbf{H} ?$$

A. $\mathbf{A} = \{ v, a, l, i, g, m, n, p \}$

B. $\mathbf{A} = \{ l, v \}$

C. $\mathbf{A} = \{ m, n, p \}$

D. $\mathbf{A} = \{ x \mid x \text{ è una consonante della parola vela} \}$

2. Quale delle seguenti è la rappresentazione per elencazione dell'insieme

$$\mathbf{A} = \mathbf{I} \cup \mathbf{H} ?$$

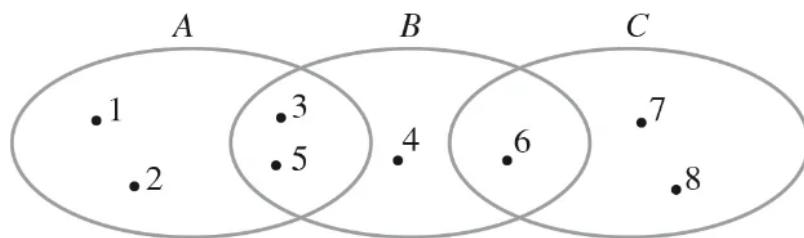
A. $\mathbf{B} = \{ v, a, l, i, g, m, n, p \}$

B. $\mathbf{B} = \{ l, v \}$

C. $\mathbf{B} = \{ m, n, p \}$

D. $\mathbf{B} = \{ x \mid x \text{ è una consonante della parola vela} \}$

- 5 Osserva la rappresentazione degli insiemi **A**, **B** e **C**.



Quanti sono gli elementi di $\mathbf{A} \cup \mathbf{B}$, $\mathbf{A} \cap \mathbf{B}$ e $\mathbf{A} \cap \mathbf{C}$?

- A.** $\mathbf{A} \cup \mathbf{B} : 5$, $\mathbf{A} \cap \mathbf{B} : 2$, $\mathbf{A} \cap \mathbf{C} : 0$
B. $\mathbf{A} \cup \mathbf{B} : 8$, $\mathbf{A} \cap \mathbf{B} : 3$, $\mathbf{A} \cap \mathbf{C} : 1$
C. $\mathbf{A} \cup \mathbf{B} : 6$, $\mathbf{A} \cap \mathbf{B} : 2$, $\mathbf{A} \cap \mathbf{C} : 0$
D. Nessuna delle precedenti è corretta.

- 6 In un gruppo di 12 ragazzi, 8 hanno i capelli castani, 3 hanno gli occhi azzurri e 2 non hanno né i capelli castani né gli occhi azzurri.

Quanti ragazzi hanno sia i capelli castani sia gli occhi azzurri?

- A.** 0
B. 1
C. Non si può stabilire
D. C'è un errore nei dati, che non sono compatibili tra loro.