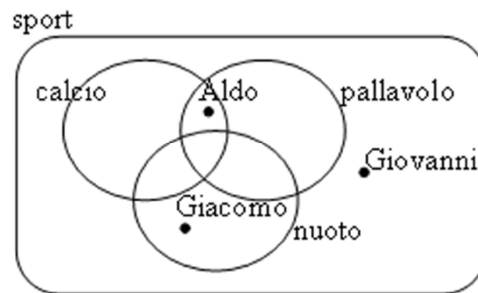




SIMULAZIONI TEST INVALSI

INSIEMI E LOGICA

Relativamente al seguente diagramma, cosa si può affermare?

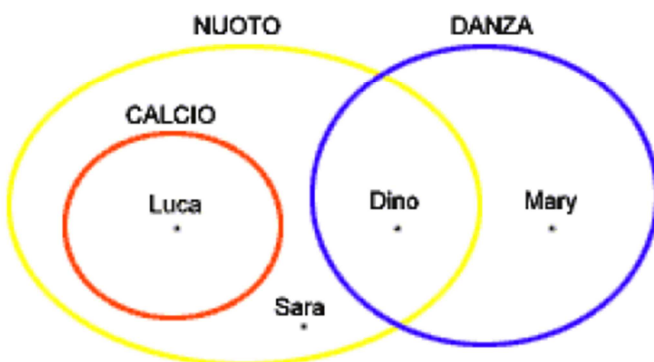


- A. Aldo pratica meno sport di Giacomo e Giovanni non fa nessuno sport
- B. Aldo, Giovanni e Giacomo giocano nella stessa squadra
- C. Aldo e Giacomo giocano a calcio, Giovanni no
- D. Aldo pratica più sport di Giacomo

1

Osserva il seguente diagramma. Che cosa puoi affermare?

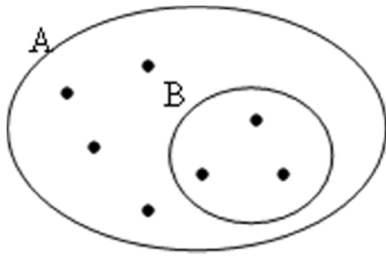
SPORT



- A. Mary gioca a calcio.
- B. Dino gioca a calcio.
- C. Sara fa danza.
- D. Luca fa nuoto.

2

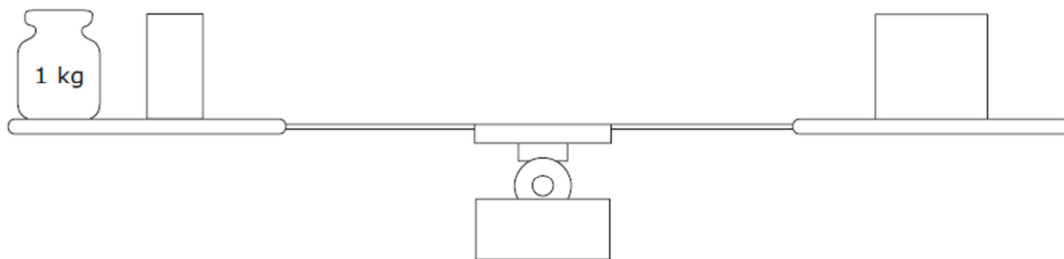
Quale affermazione è vera relativamente al seguente diagramma di Venn?



- A. Ogni elemento di A appartiene a B
- B. Ogni elemento di B appartiene ad A
- C. Ogni elemento che non appartiene ad A appartiene a B
- D. Ogni elemento di B non appartiene ad A

3

Gli oggetti sulla bilancia sono in equilibrio. Sul piatto di sinistra vi è un peso di 1 kg e metà mattone. Sul piatto di destra vi è un mattone.



Qual è il peso del mattone?

- A. 0,5 kg
- B. 1 kg
- C. 2 kg
- D. 3 kg

4

Sara chiede agli studenti della sezione musicale della sua scuola qual è la loro materia preferita. Nella tabella ha riportato i risultati della sua inchiesta.

Materia	Numero di preferenze
Musica	26
Matematica	18
Italiano	13
Inglese	8

Sara conclude che la musica è la materia preferita dagli studenti della sua scuola. Quale tra le seguenti motivazioni spiega meglio perché la sua conclusione potrebbe NON essere valida?

- A. Sara non ha distinto le preferenze dei maschi da quelle delle femmine.
- B. Sara avrebbe dovuto intervistare solo gli studenti di terza media della scuola.
- C. Gli studenti intervistati non sono rappresentativi di tutti gli studenti della scuola.
- D. Gli studenti sono stati intervistati solo una volta.

5

Dati gli insiemi $A = \{23, 24, 25\}$ e $B = \{24, 25, 26\}$, qual è l'insieme risultante dall'unione di A e B?

- A. $\{23, 24, 25\}$
- B. $\{24, 25\}$
- C. $\{23, 24, 25, 26\}$
- D. $\{24, 25, 26\}$

6

Dati gli insiemi $A = \{6, 7, 8\}$ e $B = \{7, 8, 9\}$, qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?

- A. Un insieme vuoto
- B. $\{7, 8\}$
- C. $\{6, 7, 8, 9\}$
- D. $\{7, 8, 9\}$

7

Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati: Primule, Sassi, Fiori



DIAGRAMMA 1 DIAGRAMMA 2 DIAGRAMMA 3 DIAGRAMMA 4 DIAGRAMMA 5 DIAGRAMMA 6 DIAGRAMMA 7

- A. Diagramma 4
- B. Diagramma 5
- C. Diagramma 2
- D. Diagramma 1

8

Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati: persone di colore, ingegneri, olandesi



DIAGRAMMA 1 DIAGRAMMA 2 DIAGRAMMA 3 DIAGRAMMA 4 DIAGRAMMA 5 DIAGRAMMA 6 DIAGRAMMA 7

- A. Diagramma 3
- B. Diagramma 1
- C. Diagramma 6
- D. Diagramma 5

9