

a) 11 b) 22 c) 121 d) 2048

21.

Alcune persone (il cui numero è indicato da n) si incontrano e ognuna stringe la mano a ciascuna'altra. Quante strette di mano sono avvenute?

a) n b) n^2 c) $n \cdot (n-1)$ d) $\frac{n \cdot (n-1)}{2}$

22.

Alcuni numeri sono stati definiti come *numeri bizzarri*. Non importa che tu sappia che cosa questo significhi. È stato però dimostrato che:

«Non è vero che non esistono numeri non bizzarri»

Che cosa puoi quindi concludere?

a) Tutti i numeri sono bizzarri. c) Esistono numeri non bizzarri.
b) Nessun numero è bizzarro. d) Esistono numeri bizzarri.

23.

Rosa ha più anni di Mario, mentre Gioia ha la stessa età di Lucia che ne ha meno di Mario. Cosa puoi quindi sicuramente concludere?

a) Gioia ha più anni di Rosa. c) Non si può dire se ha più anni Gioia oppure Rosa.
b) Rosa ha più anni di Gioia. d) Rosa ha meno anni di Gioia.

24.

‘Chi dorme non piglia pesci’. Che cosa significa questo proverbio?

a) Tutti coloro che non pigliano pesci non dormono.
b) Tutti coloro che non pigliano pesci dormono.
c) Tutti coloro che pigliano pesci non dormono.
d) Tutti coloro che pigliano pesci dormono.

25.

Qual è la probabilità che nel lancio di un dado *non* esca il numero 2?

a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{1}{2}$

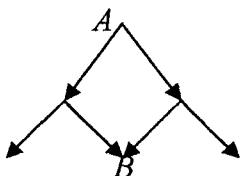
26.

Qual è la probabilità che lanciando due dadi non truccati si ottenga come punteggio complessivo 2?

a) $\frac{1}{36}$ b) $\frac{1}{18}$ c) $\frac{1}{12}$ d) $\frac{1}{6}$

27.

In questo percorso un signore, partendo dal punto A lancia una moneta ogni volta che si trova a un incrocio. Se viene Testa va a sinistra; se viene Croce va a destra. Qual è la probabilità che dopo aver effettuato due lanci si trovi nel punto B ?

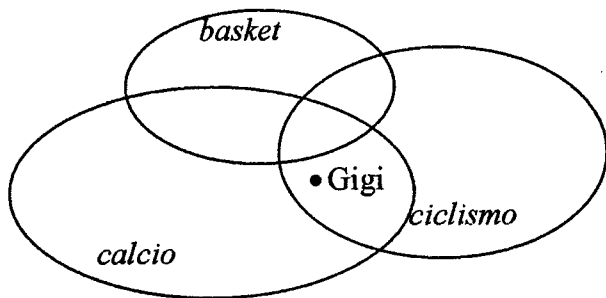


a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{1}{2}$

28. Quali sono tutti e soli i numeri multipli sia di 6 sia di 10?

- a) Tutti i multipli di 2.
- b) Tutti i multipli di 15.
- c) Tutti i multipli di 30.
- d) Tutti i multipli di 60.

29. Nel disegno sono rappresentati tre insiemi di ragazzi ed i loro sport preferiti. Soltanto Gigi è evidenziato.



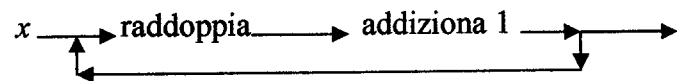
Quale delle seguenti proposizioni è vera ?

- a) A Gigi piacciono basket, ciclismo e calcio.
- b) A Gigi piace il ciclismo, ma non il basket.
- c) A Gigi piace il ciclismo, ma non il calcio.
- d) A Gigi piace il calcio, ma non il ciclismo.

30. Da quanti elementi è formata l'intersezione dell'insieme $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ con l'insieme dei numeri dispari?

- a) 0
- b) 2
- c) 3
- d) 6

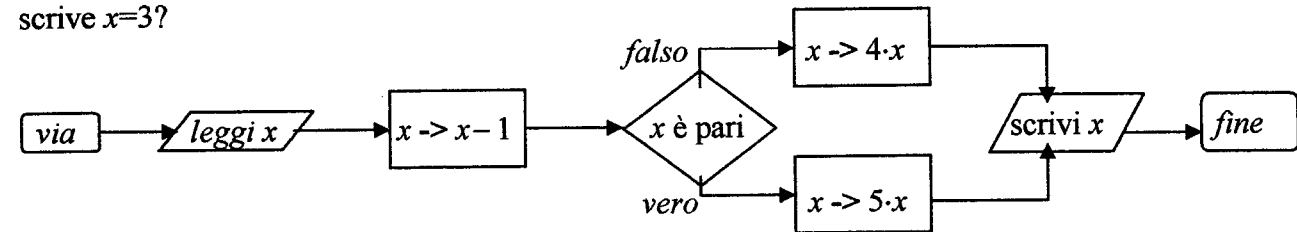
31. Al numero $x=3$ si applica questo ciclo di operazioni per 3 volte di seguito:



Quale numero risulterà al termine di tale calcolo?

- a) 9
- b) 12
- c) 21
- d) 31

32. Qual è il numero scritto al termine della seguente procedura di calcolo se come dato in ingresso si scrive $x=3$?



- a) 10
- b) 8
- c) 4
- d) 20

33.

Dei seguenti dispositivi di un computer soltanto uno è un dispositivo di *input*. Quale?

a) Mouse

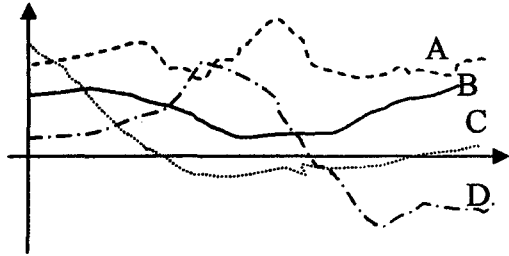
b) Stampante

c) Monitor

d) Casse acustiche

34.

Sono qui rappresentati i grafici delle temperature registrate in quattro città. In quale di esse si è registrata la temperatura più alta?



a) A

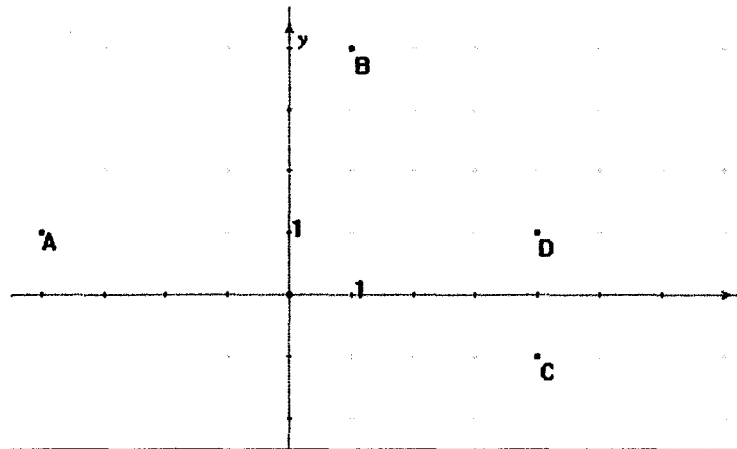
b) B

c) C

d) D

35.

Quale dei seguenti punti ha coordinate (4 ; 1) ?



a) A

b) B

c) C

d) D