

Esempi di quesiti di logica (1)

1. In ciascuna di sei scatole, numerate da 1 a 6, è contenuto uno (e uno solo) di sei oggetti contrassegnati con a, b, c, d, e, f . Si sa che il numero della scatola che contiene c precede immediatamente quello della scatola che contiene b e che quello della scatola che contiene d è il doppio di quello della scatola che contiene e . Aprendo la scatola 4 si trova che contiene l'oggetto d . Quale oggetto contiene la scatola 5?
A) a ; B) b ; C) c ; D) e ; E) f
2. Alessandra, Federica, Giovanna, Marta e Vittoria sono lottatrici. Nessun loro incontro finisce in parità. Marta è più forte di Giovanna, ma non di Vittoria. Alessandra è più forte di Vittoria, ma non di Federica. Allora necessariamente:
A) Marta è più forte di Federica; B) Marta è più forte di Alessandra; C) Vittoria è più forte di Alessandra; D) Alessandra è più forte di Marta; E) Giovanna è più forte di Federica.
3. Esiste una semplice legge che, data la sequenza 9, 11, 14, 18, 23, . . . , permette di dire che il termine successivo a 23 è: A) 27; B) 28; C) 29; D) 30; E) 31.
4. Se Antonio è italiano allora o Antonio suona il mandolino oppure sua madre è nata a Parigi. Inoltre se la madre di Antonio è nata a Caserta allora Antonio è italiano. Se ne può dedurre che, necessariamente:
A) Antonio suona il mandolino se sua madre è nata a Caserta; B) Se la madre di Antonio è nata a Parigi allora Antonio è italiano; C) Se Antonio suona il mandolino allora è italiano; D) Antonio non è italiano se sua madre non suona il mandolino; E) Se Antonio è nato a Caserta allora suona il mandolino.
5. Supponendo vere le affermazioni:
i) Gli studenti volenterosi si iscrivono a Ingegneria,
ii) Chi si iscrive a Ingegneria è intelligente,
iii) Pietro è iscritto a Economia,
iv) Andrea è iscritto a Ingegneria,
se ne può dedurre una delle affermazioni che seguono. Quale?
A) Pietro non è intelligente; B) Gli studenti d'Ingegneria si chiamano Andrea;
C) Andrea è intelligente; D) Andrea è volenteroso; E) Pietro è volenteroso.
6. Fra Enrico, Flavio, Gennaro e Tullio, due fanno gli idraulici, uno il farmacista e uno l'elettricista. Si sa che due di loro sono nati a Roma e uno a Napoli. Si sa poi che Gennaro è idraulico e che Enrico è nato a Milano. Infine si sa che i due idraulici

non sono romani. Allora, solo una delle affermazioni che seguono può essere vera. Quale?

A) Gennaro è farmacista; B) Enrico è elettricista; C) Flavio è napoletano;
D) Tullio è farmacista; E) Tullio è milanese.

7. Si hanno tre recipienti da 70 litri, numerati da 1 a 3 e parzialmente riempiti. Il contenuto del recipiente 2 è la metà di quello del recipiente 1 e il contenuto del 3 è la metà di quello del 2. Versando il contenuto dei recipienti 2 e 3 nel recipiente 1, quest'ultimo si riempie per metà. Ne segue che il contenuto del recipiente 3, espresso in litri, vale:

A) 7; B) 5; C) 10; D) 3.5; E) 11.