

### Sezione 3

## Ragionamento logico

1. La legge prevede che per iscriversi all'Albo dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili è necessario conseguire l'abilitazione all'esercizio della professione, mediante il superamento dell'esame di Stato dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili.  
Questa legge non è stata rispettata, pertanto possiamo affermare con sicurezza che
  - A. ogni persona iscritta all'Albo dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili o ha superato l'esame di Stato per Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili o ha svolto almeno cinque anni di tirocinio
  - B. nessuno degli iscritti all'Albo dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili ha superato l'esame di Stato per Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili
  - C. c'è una persona iscritta all'Albo dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili che ha superato l'esame di Stato per Ingegneri
  - D. c'è una persona iscritta all'Albo dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili che esercita la professione di Avvocato
  - E. c'è una persona iscritta all'Albo dei Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili che non ha superato l'esame di Stato per Dottori Commercialisti ed Esperti Contabili
  
2. Nel Liceo "Wyle E. Coyote", il 60% degli studenti è di sesso maschile, il 90% è minorenne ed il 60% ha i capelli castani. Quale delle seguenti affermazioni su tale Liceo è necessariamente vera?
  - A. c'è almeno una ragazza (femmina) coi capelli castani
  - B. c'è almeno un ragazzo (maschio) minorenne e castano
  - C. non ci sono ragazzi (maschi) maggiorenni e castani
  - D. c'è almeno un ragazzo (maschio) biondo
  - E. Potrebbe non essere vera nessuna delle altre affermazioni
  
3. Qualcuna tra le amiche di Lucia non è iscritta alla facoltà di Economia. D'altra parte, tutte le amiche di Lucia sono anche amiche di Marta. Ne possiamo dedurre che:
  - A. non tutte le amiche di Marta sono iscritte alla facoltà di Economia
  - B. tutte le amiche di Marta sono iscritte alla facoltà di Economia
  - C. nessuna delle amiche di Marta è iscritta alla facoltà di Economia
  - D. qualcuna delle amiche di Marta non è amica di Lucia
  - E. nessuna delle amiche di Lucia è iscritta alla facoltà di Economia

4. Sul vostro banco al mercato ci sono alcuni sacchetti pieni di mele, ognuno dei quali ha un peso e un colore diverso. Il sacchetto Giallo pesa meno del Verde. Il Verde pesa più del Rosso. Il Rosso pesa meno del Blu. Quello Fucsia pesa più del Giallo. Il Marrone pesa meno del Fucsia. Quello Nero pesa più del Marrone. Quale tra i sacchetti indicati non può essere il più pesante?

- A. Rosso
- B. Verde
- C. Fucsia
- D. Blu
- E. Nero

5. Consideriamo le seguenti affermazioni:

- Tutti i matematici sono distratti
- Luigi ama nuotare
- Tutte le persone che amano nuotare sono distratte

Se queste affermazioni sono vere, quale altra, tra le seguenti affermazioni, è necessariamente vera?

- A. Tutte le persone distratte amano nuotare
- B. Luigi è un matematico
- C. Tutte le persone distratte sono matematici
- D. Luigi è distratto
- E. Tutti i matematici amano nuotare