

Question 1: (1 points)

Sia Mario un cittadino italiano. Quando c'è una partita dell'Italia, Mario si trova sempre all'estero. Determinare, sulla base di questa sola informazione, quale delle seguenti deduzioni è corretta

- Oggi Mario è all'estero, quindi c'è una partita dell'Italia
- Oggi non ci sono partite dell'Italia, quindi Mario è in Italia
- Oggi non ci sono partite dell'Italia, quindi Mario è all'estero
- Oggi Mario è in Italia, quindi non ci sono partite dell'Italia
- Oggi Mario è all'estero, quindi non ci sono partite dell'Italia

Question 2: (1 points)

L'affermazione "Non tutte le ciambelle riescono con il buco" a quale delle seguenti affermazioni equivale?

- Non tutto ciò che non è col buco è ciambella
 - Alcune ciambelle sono migliori delle altre
 - Tutte le ciambelle non riescono con il buco
 - Alcune ciambelle non hanno il buco
 - Non tutto ciò che è col buco è ciambella
-

Question 3: (1 points)

Una ditta decide di aumentare il prezzo di un proprio prodotto del 20 % ogni anno. Dopo quanti anni il prezzo si sarà almeno raddoppiato?

- Mai
- Dopo 2 anni
- Dopo 3 anni
- Nessuna delle altre
- Dopo 4 anni

Question 4: (1 points)

Dieci Direttori di dieci dipartimenti dell'Università degli Studi di Torino si vedono tutti gli anni prima di Natale per farsi gli auguri. In quell'occasione ognuno stringe le mani a tutti gli altri. Quante strette di mani avvengono?

- 45
- 9
- 100
- 26
- 62

Question 5: (1 points)

Si consideri la seguente proposizione: "Se gli studenti si laureeranno in ingegneria allora otterranno un buon lavoro se e solo se avranno un buon *curriculum vitae*". Ammettendo che questa sia vera, quale può essere una conseguenza ammissibile?

- Se un laureato in ingegneria ha un buon *curriculum vitae* allora ha anche un buon lavoro
- Un laureato in ingegneria con un buon *curriculum vitae* può non ottenere un buon lavoro
- Un laureato in matematica non può avere un buon lavoro
- Un laureato disoccupato ha un buon *curriculum vitae*
- Uno studente che non otterrà la laurea non può avere un buon lavoro

Question 6: (1 points)

In una classe, durante la ricreazione, ogni ragazzo mangia due merendine mentre ogni ragazza una sola. Il consumo complessivo dei ragazzi è però la metà di quello complessivo delle ragazze.

Allora si può sicuramente affermare che:

- Il numero dei ragazzi è un quarto di quello delle ragazze
- Qualche ragazzo non mangia merendine
- Ci sono almeno 8 ragazzi e 16 ragazze
- Il numero delle ragazze è il doppio di quello dei ragazzi
- I dati sono insufficienti a stabilire una delle altre affermazioni

Question 7: (1 points)

Un gruppo di 11 studenti viaggia in aereo da Roma a Ginevra per visitare il CERN. Ci sono solo 3 posti liberi a fianco dei finestrini. Quante sono le possibili terne di studenti che potrebbero sedersi a fianco dei finestrini?

- $\frac{(11 \cdot 10 \cdot 9)}{6}$
- $11 \cdot 10 \cdot 9$
- $\frac{(11 \cdot 10 \cdot 9)}{3}$
- 11
- 1100

Question 8: (1 points)

In un corso la media ottenuta dai ragazzi è 20 trentesimi mentre quella ottenuta dalle ragazze è di 26 trentesimi, mentre la media totale è di 24 trentesimi. Allora si può sicuramente affermare che:

- I dati sono insufficienti a stabilire una delle altre affermazioni
 - Ci sono almeno 20 ragazzi e 26 ragazze
 - Il numero delle ragazze è doppio rispetto a quello dei ragazzi
 - I ragazzi sono il doppio delle ragazze
 - Nessuna delle altre
-

Question 9: (1 points)

Giocando a briscola, Giulio ha vinto più di Stefano, ma meno di Giuseppe; Edoardo ha vinto meno di Fabrizio, ma più di Giuseppe. Chi ha vinto di meno?

- Stefano
- Edoardo
- Giuseppe
- Fabrizio
- Giulio

Question 10: (1 points)

L'affermazione "Su ogni scrivania c'è un calcolatore" è falsa. Allora è vero che:

- Ogni scrivania è senza calcolatori
- C'è una scrivania senza calcolatori
- Ci sono scrivanie con due o più calcolatori
- C'è una scrivania con un calcolatore
- Su tutte le scrivanie c'è qualcosa ma non necessariamente calcolatori