

La risposta corretta è: **A**

### ESEMPIO N. 2

**“La BMW non vince il Campionato Mondiale di Formula 1 dal 1997. Per questo motivo, e anche per fare felici i tifosi, quest'anno il suo budget è stato aumentato considerevolmente”. L'argomentazione precedente si basa sulla premessa implicita che**

- A. la BMW ha sempre risparmiato sui costi di produzione
- B. un incremento dei fondi aumenta la probabilità di vittoria del Campionato Mondiale di Formula 1
- C. gli altri team di Formula 1 hanno budget più elevati della BMW

La risposta corretta è: **B**

- **Sillogismi:** sono deduzioni con più premesse (una minore e una maggiore) ed una conclusione.  
Nell'esempio sottostante, **la premessa maggiore** è “io sono un uomo”; **la premessa minore** “il figlio di Giacomo è il padre di mio figlio”; **la conclusione** “io sono il figlio di Giacomo”.

### ESEMPIO N. 3

**Io sono un uomo. Se il figlio di Giacomo è il padre di mio figlio, chi sono io per Giacomo?**

- A. suo padre
- B. suo nipote
- C. suo figlio

La risposta corretta è: **C**

- **Condizioni necessarie e sufficienti**  
Le Condizioni necessarie sono enunciati in cui nella premessa è presente la locuzione “**solo se**”. Nell'esempio sottostante la conclusione corretta è che “se il bambino non piange, la mamma non gli compra il giocattolo”.  
Le Condizioni sufficienti e non necessarie sono introdotte dalla locuzione “**se**” in quanto rappresentano una premessa possibile ma non necessaria.

### ESEMPIO N. 4

**“Solo se il bambino piange, la mamma gli compra il giocattolo”.**

**In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:**

- A. se il bambino piange, sicuramente la mamma non gli compra il giocattolo
- B. la mamma vizia il bambino
- C. se il bambino non piange, la mamma non gli compra il giocattolo

La risposta corretta è: **C**

**ESEMPIO N. 5**

**“Se la casa di Gabriella è a metà strada tra la casa di Paola e la casa di Pamela. La casa di Pamela è a metà strada tra la casa di Giuseppe e la casa di Gabriella”. Si deduce che la casa di Pamela sia più distante dalla casa di Gabriella rispetto a quanto lo sia dalla casa di Giuseppe.**

- A. la casa di Giuseppe sia più distante dalla casa di Paola di quanto lo sia rispetto alla casa di Gabriella
- B. la casa di Pamela sia più distante dalla casa di Gabriella rispetto a quanto lo sia dalla casa di Giuseppe
- C. le altre opzioni sono tutte errate

La risposta corretta è: **B**

- **Negazioni**

Le Negazioni sono enunciati in forma negativa composti da più premesse ed una conclusione. Al candidato si chiede di individuare la conclusione corretta.

**ESEMPIO N. 6**

**Non posso affermare di non avere una bella collana. Quindi ...**

- A. non ho collane
- B. ho una bella collana
- C. potrei avere una bella collana

La risposta corretta è: **B**

### - LOGICA MATEMATICA E PROBLEM SOLVING -

Sono quesiti di logica matematica che possono essere suddivisi nelle seguenti sottocategorie:

- **Problemi matematici incentrati solo sul calcolo di valori.**

In questo caso le domande sono caratterizzate da un testo lineare di tipo matematico in cui si richiede l'applicazione di una o più formule.

Nell'esempio sottostante il calcolo è il seguente: in un giorno un operaio avvita  $65 \cdot 8 = 420$  viti. Per calcolare il numero di operai si divide 10920 e 520 e si ottiene il valore di 21 operai.

**ESEMPIO**

**Un operaio può avvitare 65 viti in un'ora. Se in un giorno lavorativo di 8 ore si devono avvitare 10920 viti quanti operai saranno necessari?**

- A. 21
- B. 30
- C. 45

La soluzione corretta è: **A**

- **Problemi logico-matematici risolvibili con semplici formule.**

Per la soluzione dei quiz proposti è necessario utilizzare equazioni di primo grado o di sistemi di equazione per sommare o moltiplicare gli elementi proposti.

La strategia risolutiva richiede un ragionamento logico per comprendere il problema matematico.

Nell'esempio riportato di seguito, il fratello maggiore consegue la terza parte dell'eredità a cui si somma, dei restanti  $\frac{2}{3}$ , la quarta parte.

**ESEMPIO**

**In una successione ereditaria nella quale gli eredi sono quattro fratelli, al maggiore di essi la defunta madre ha riservato la quota disponibile, cioè  $\frac{1}{3}$  dell'eredità. Supponendo che i quattro fratelli divideranno fra loro in parti uguali la rimanente quota dei  $\frac{2}{3}$ , quale frazione dell'eredità spetterà al fratello maggiore?**

- A.  $\frac{3}{5}$
- B.  $\frac{2}{3}$
- C.  $\frac{1}{2}$

La risposta corretta è: **C**

- **Problemi logico-matematici incentrati sul problem solving.**

In questa sottocategoria rientrano una serie di quesiti in cui il calcolo matematico è presente, ma è spesso secondario rispetto alla comprensione della strategia risolutiva del problema. Talvolta questi quesiti possono essere presenti anche nella categoria di logica verbale nella sezione del "problem solving verbale" o del "ragionamento critico verbale".

Nell'esempio riportato la prima pastiglia si prende al tempo di 0 minuti; la seconda dopo 30 minuti e la terza dopo 60 minuti.

**ESEMPIO**

**Il dottore prescrive una cura in pastiglie. Si devono prendere tre pastiglie, una ogni mezz'ora, quanto dura la cura?**

- A. 90 min
- B. 60 min
- C. 180 min

La risposta esatta è: **B**