
1. La risposta esatta è la **2: affronta seri problemi legati al sottosviluppo.**

Tale affermazione è riportata nelle prime due righe del testo dove si legge: “Tre quarti della popolazione mondiale vive in Paesi in via di sviluppo” e “La vita nei Paesi in via di sviluppo pone problemi molto più seri”.

2. La risposta esatta è la **4: Sarebbe necessario ridurre la forbice esistente tra i livelli di vita dei Paesi sviluppati e non sviluppati.**

Un’immediata individuazione della risposta corretta è possibile attraverso la lettura dell’ottava riga: “La riduzione di questo divario (tra i livelli di vita nei Paesi industrializzati e quelli di molti Paesi in via di sviluppo) è una delle questioni economiche più urgenti”.

3. La risposta esatta è la **1: 7 a 2.**

Nel testo, circa a metà, si afferma che la popolazione dell’India è circa tre volte e mezzo quella degli Stati Uniti, il che equivale a dire che il rapporto tra le due popolazioni è di 7 (India) a 2 (Stati Uniti).

4. La risposta esatta è la **1: L’emisfero occidentale raccoglie solo Paesi ad alto e medio reddito.**

La soluzione al quesito si può ricavare dalle ultime righe, laddove si afferma che “Nell’emisfero occidentale coesistono [...] uno dei paesi più ricchi e uno tra i più poveri”. Tale affermazione è in evidente contrasto con quanto riportato nella prima alternativa.

5. La risposta esatta è la **4: Il tenore di vita non è migliorato.**

Verso la parte finale del testo si legge la seguente frase: “In molti Paesi africani la popolazione è aumentata a un ritmo maggiore del reddito nazionale, determinando una riduzione ulteriore del reddito pro capite. La vita sta peggiorando, non migliorando”. L’alternativa 4 è evidentemente quella corretta.

6. La risposta esatta è la **1: non esistono cani da caccia non coraggiosi.**

Il testo di partenza afferma che tutti i cani da caccia sono coraggiosi. Se tale affermazione è vera significa che è impossibile trovare cani da caccia non coraggiosi.

Le alternative 3 e 4 sono da scartare perché nell’affermazione non si hanno elementi di confronto con cani diversi da quelli da caccia. L’alternativa 2 può essere riscritta come “è possibile affermare che esista un cane da caccia pauroso”, che è in contrasto con l’affermazione iniziale e risulta quindi errata.

7. La risposta esatta è la **4: Andrea ha una media migliore di quella di Stefano.**

Dovendo trovare la conclusione non deducibile dalle affermazioni del testo, si può partire dall’analisi delle alternative.

La 2 e la 3 sono facilmente riscontrabili nel testo. Le percentuali presenti nel testo permettono anche di scartare l’alternativa 1, poiché effettivamente il gruppo è composto da più di quattro persone.

È impossibile invece affermare con sicurezza che Andrea abbia una media migliore di quella di Stefano. Il testo infatti dice solo che Andrea ha una media inferiore a quella di Vincenzo (il migliore dei quattro), ma niente dice riguardo a un confronto tra Andrea e Stefano, il che porta a individuare nell’alternativa 4 la soluzione al quesito.

8. La risposta esatta è la **3: Servono 20 colonne in più.**

Un porticato quadrato con perimetro pari a 100 metri ha lati da 25 metri e una base di 625 m^2 . Le colonne necessarie per costruire un porticato di queste dimensioni saranno 20 ($100/5$).

Dire porticato di area quadrupla equivale a dire porticato di 2.500 m^2 ; il lato di questo porticato sarà di 50 metri e il perimetro di 200. Le colonne necessarie per costruire un porticato di queste dimensioni saranno 40 ($200/5$). Facendo una semplice sottrazione ($40 - 20$) si evince che sono necessarie 20 colonne in più.

9. La risposta esatta è la **4: Il numero che completa la successione è il 33.**

A esclusione delle prime due cifre, i numeri della successione sono la somma dei due numeri precedenti ($1 + 6 = 7$, $6 + 7 = 13$, $13 + 7 = 20$). Il numero atteso è allora il risultato della somma degli ultimi due numeri, ossia $13 + 20 = 33$.

10. La risposta esatta è la **1: X = disciplina olimpica.**

Per risultare corretta la proporzione deve presentare al primo membro una relazione analoga a quella esistente tra i due termini posti al secondo membro della proporzione stessa. In questo caso è evidente la relazione di appartenenza in base alla quale la Slovenia appartiene alla categoria degli Stati europei così come la maratona appartiene alle discipline olimpiche.

11. La risposta esatta è la **4: Se mi sveglio completamente riposato significa che ho dormito almeno per otto ore.**

L'espressione "Se e solo se..." indica una condizione (dormire otto ore) necessaria e sufficiente affinché l'uomo si svegli riposato.

Deduzione logica propria della condizione necessaria e sufficiente è "Se B allora A", che equivale a dire proprio "Se mi sveglio completamente riposato allora ho dormito almeno per otto ore".

12. La risposta esatta è la **3: gli studenti che abbandonano gli studi diventano disoccupati.**

Il testo afferma che l'assenza di programmazione è una causa dell'abbandono e "dunque" della disoccupazione. È logico concludere che si presuma una correlazione tra l'abbandono e la disoccupazione, che è quanto indicato nella terza alternativa.

13. La risposta esatta è la **3: X = rosa; Y = pianta.**

Così come la fisica è un sottoinsieme della scienza, anche la rosa è un elemento dell'insieme delle piante.

14. La risposta esatta è la **3: grigio.**

La parola da scartare è grigio, perché è l'unico colore non presente nell'arcobaleno.

La sequenza completa di quest'ultimo è rosso, arancione, giallo, verde, azzurro, indaco e violetto.

15. La risposta esatta è la **3: Z; 123.**

Dall'analisi degli elementi presenti nel testo si osserva che le lettere procedono a ritroso di 5. Dalla V passiamo alla Q, alla L e infine alla E. Non resta che tornare indietro di 5 lettere per individuare che la lettera attesa è la Z (attenzione: una volta finito l'alfabeto si riparte daccapo). Per quanto riguarda la parte numerica della successione è evidente che i numeri sono la somma dei due numeri precedenti ($24 + 25 = 49$, $25 + 49 = 74$), quindi il numero atteso è $49 + 74 = 123$.

16. La risposta esatta è la **2: Cui.**

Cui è un pronome relativo. Le altre tre alternative sono invece delle preposizioni semplici.

17. La risposta esatta è la **4: 3.**

Per la prima pesata i 12 fermacapelli devono essere divisi sui piatti in due gruppi da 6. Il gruppo che pesa di più contiene il fermacapelli più pesante. Anche per la seconda pesata si devono dividere i 6 fermacapelli in due gruppi da 3 e anche in questo caso si prende in esame il gruppo più pesante. A questo punto con un'ultima pesata è possibile sapere qual è il fermacapelli più pesante, mettendo su entrambi i piatti della bilancia solo un fermacapelli. Se la bilancia non è in equilibrio vuol dire che il fermacapelli è posizionato sul piatto più in basso, se, invece, la bilancia è in equilibrio, il fermacapelli più pesante è quello che non è stato pesato. Tre pesate sono quindi sufficienti per individuare il fermacapelli.

18. La risposta esatta è la **3: La bottiglia ritrovata sulla spiaggia potrebbe contenere un messaggio.**

“Non è impossibile” può essere scritto anche “è possibile”. Quindi dire che “è possibile che la bottiglia ritrovata sulla spiaggia possa contenere un messaggio” equivale a dire che “la bottiglia ritrovata sulla spiaggia potrebbe contenere un messaggio”, che è la soluzione del quesito.

19. La risposta esatta è la **1: 1.**

Se nessuno avesse due mezzi si avrebbero in tutto $8 + 12 + 9 = 29$ persone. Ma in realtà le persone sono 22. Ci sono quindi delle persone che sono state contattate più volte perché hanno più mezzi. Nessuno ha sia i pattini sia il motorino (e quindi nessuno possiede tutti e tre i mezzi), ma si sa che 6 ragazzi hanno sia la bicicletta sia i pattini. Tolte dal conteggio queste 6, rimangono 23 persone. Ma essendo il totale pari a 22, significa che c'è un ragazzo conteggiato due volte, che possiede sia la bicicletta sia il motorino (unica altra accoppiata possibile).

20. La risposta esatta è la **4: È possibile che vi sia un abitante di Levigno sul Colle che lavora meno.**

Le prime tre alternative non presentano alcun collegamento logico che possa fare di una di loro la soluzione al quesito. L'alternativa 4 presenta una conclusione introdotta da una possibilità. Se sia chi lavora meno sia chi abita a Levigno sul Colle spende di più, allora è possibile, seppur non certo, che vi sia almeno un abitante di Levigno sul Colle che lavora meno.