

TEST DI LOGICA

1) Quale numero va escluso, nella seguente successione?

5 8 15 18 21 25 28 35 ...

2) “Tutti i corridori sono tenaci. Nessuna persona tenace è superba”

Significa che:

- a) Alcuni superbi sono tenaci
- b) Nessun corridore è tenace
- c) Nessun corridore è superbo
- d) Alcuni superbi sono corridori

3) Sostituisci ai punti interrogativi i 2 numeri che completano la successione:

(2, 11, 22) (4,13 ?) (6, ?, 30)

4) Come continua la successione?

7, 21, 36, 52, ...

5) “Se farai come ti dico, andrà tutto bene.” Alla luce di tale affermazione, è certamente corretta anche una (ed una sola) delle seguenti. Quale?

- a) Se non farai come ti dico, non potrà che andar male;
- b) Purtroppo la cosa non è andata bene, è evidente che non hai fatto come ti avevo suggerito;
- c) Se avessi seguito il mio consiglio, forse le cose non sarebbero andate come speravi, ma nemmeno troppo male;
- d) La cosa è andata bene me ne compiaccio, perché questo significa che hai fatto esattamente come ti avevo indicato.

6) “Non sono poi così certo che egli abbia omesso di dire la verità.” È un’affermazione che equivale a dire:

- a) Egli ha certamente detto la verità
- b) Egli potrebbe aver detto la verità
- c) Egli potrebbe aver mentito
- d) Egli ha certamente mentito

7) Qual è il numero successivo della serie seguente?

2, 3, 8, 63,...

- a) 125
- b) 126
- c) 504
- d) 3968

8) Tutti gli scalatori sono indomiti

Nessun indomito è pavid

Dunque (una sola è la conclusione corretta del ragionamento):

- a) Chi è pavid non dovrebbe tentare di scalare alte vette
- b) Alcuni scalatori sono pavid
- c) Alcuni pavid sono indomiti
- d) Nessun pavid è indomito
- e) Nessuno scalatore è pavid

9) Come prosegue la successione numerica?

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...

10) Individua la parola da scartare:

- a) SCOTAAN
- b) VENAPROZ
- c) MRLDIAAOB
- d) UGALPI
- e) OZLAI

11) Ogni volta che Paolo supera un esame, festeggia bevendo una birra con gli amici.

Quindi:

- a) Se incontro Paolo al pub, è segno che oggi ha superato un esame
- b) Stasera Paolo non berrà alcuna birra con gli amici, pertanto non ha superato un esame
- c) Paolo beve una birra solo se ha superato un esame
- d) Paolo è dedito alla studio, ma anche all'alcool
- e) Se Paolo supera un esame, potrebbe decidere di bere una birra

12) Non è vero che tutti i giovedì gioco a tennis. Ciò equivale a dire che:

- a) Gioco a tennis solo il giovedì
- b) Il giovedì non gioco mai a tennis
- c) Il giovedì preferisco andare in palestra, oppure in piscina
- d) Non tutti i giovedì gioco a tennis
- e) Non amo giocare a tennis

13) Una lumaca si arrampica lungo la parete di un pozzo umido, buio e profondo 5 m. Ogni giorno sale di 3 m ed ogni notte, mentre dorme, scivola verso il basso di 2 m. Dopo quanti giorni potrà uscire dal pozzo?

- a) Dopo 3 gg.
- b) Dopo 4 gg.
- c) Dopo 5 gg.
- d) Non uscirà mai dal pozzo

14) Completa la seguente serie: 1; 2; 3; 6; 7; 14; 15; 30; ?; 62

- A) 60
- B) 61
- C) 32
- D) 31
- E) 35

15) Se e solo se mangi insalata ti prendi cura della tua salute. Se la precedente affermazione è vera, allora è FALSO che:

- A) Condizione sufficiente ma non necessaria per prendersi cura della propria salute è mangiare insalata.
- B) Se non mangi insalata non ti prendi cura della tua salute
- C) Se mangi insalata allora ti prendi cura della tua salute
- D) Se non ti prendi cura della tua salute non mangi insalata.
- E) Se ti prendi cura della tua salute allora mangi insalata

**16) Trovare la chiave logica che collega fra loro le seguenti proposizioni:
"Se sedia = 10; Scatola = 14; Biro = 8; Tavola allora è ..."**

- A) 18
- B) 16
- C) 6
- D) 12
- E) 13

17) "È necessario che l'autobus sia in orario affinché Sergio arrivi in tempo all'appuntamento". Se la precedente informazione è vera, allora è possibile dedurre che:

- a) se l'autobus non è in orario, allora Sergio non arriva in tempo all'appuntamento
- b) se Sergio arriva in tempo all'appuntamento, allora l'autobus non è in orario
- c) se l'autobus è in orario, allora Sergio arriva in tempo all'appuntamento
- d) nessuna delle tre risposte precedenti

18) Se aumentiamo un numero di 15 unità e poi lo riduciamo di 2 unità, otteniamo 23. Che numero è?

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 14

19) Convertire 0,93 in percentuale

- a) 9,3%
- b) 93%
- c) 930%
- d) 0,93%

20) "E' necessario che il direttore dia il proprio assenso affinché il processo venga avviato". Se l'argomentazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?

- a) Se il direttore ha dato il proprio assenso allora il processo viene sicuramente avviato
- b) Se il direttore non ha dato il proprio assenso è comunque possibile che il processo venga avviato
- c) Se il processo è stato avviato allora il direttore ha dato il proprio assenso
- d) Se il processo non è stato avviato significa che il direttore non ha dato il proprio assenso
- e) Se il processo è stato avviato allora il direttore non ha dato il proprio assenso

21) In 12 giorni di lavoro cinque muratori costruiscono il muro perimetrale di una casa. Quanti giorni impiegherebbe un solo muratore a svolgere lo stesso lavoro?

- A) 80
- B) 120
- C) 30

- D) 60
- E) 90

22)Quale delle seguenti affermazioni è logicamente equivalente a: "I giovani non dimenticano mai nulla"?

- A) Chi non dimentica nulla è giovane
- B) Gli anziani dimenticano sempre tutto
- C) I giovani ricordano sempre tutto
- D) Gli anziani ricordano raramente tutto
- E) I giovani e gli anziani ricordano quasi tutto

23)Da un'urna contenente 11 palline numerate da 1 a 11 viene estratta casualmente una pallina. Che probabilità c'è che porti un numero pari?

- a) $1/11$
- b) $1/2$
- c) $5/11$
- d) $6/11$

24)Leggendo la frase "I genitori di Piero hanno parlato con un'insegnante", posso dedurre con sicurezza una sola cosa:

- a) Che l'insegnante è una donna
- b) Che l'insegnante non stima molto Piero
- c) Che Piero va male a scuola
- d) Che i genitori di Piero sono tipi ansiosi

25)Se $A > C$ e $B = C$ quale delle seguenti relazioni è vera?

- A) $A < C$
- B) $A \leq C$
- C) $A \geq C$
- D) $A = C$
- E) $A > C$

26)Su un vetrino viene depositata una colonia di batteri. Ogni giorno la colonia raddoppia l'estensione dello spazio che occupa, e dopo 10 giorni ha occupato tutto il vetrino. Dopo quanti giorni avrà occupato la metà del vetrino?

- a) 3 giorni

- b) 5 giorni
- c) 7 giorni e mezzo
- d) 9 giorni

27) Marcello ha superato tre esami ed ha una media di 26 su 30. Quale voto minimo deve prendere al suo quarto esame per raggiungere 28 su 30?

- a) 29
- b) 30
- c) 30 e lode
- d) non può farcela

28) A un concorso si sono presentati 180 candidati, di questi 54 hanno superato la prova scritta. Qual è la percentuale di candidati che ha superato la prova?

- A) 54%
- B) 5,4%
- C) 30%
- D) 25%

29) Quanto vale 30^0 ?

- a) 0
- b) 1
- c) 3
- d) Infinito

30) Di quanti gradi si muove in 5 minuti la lancetta lunga dell'orologio:

- a) 5
- b) 6
- c) 12
- d) 30

**31) Completare correttamente la seguente successione numerica:
39; 47; 48; ?; ?; 44; 31; 39**

- a) 38; 45
- b) 49; 62
- c) 47; 36
- d) 35; 43
- e) 35; 47

32) "Tutti i postini sono dinamici; Arturo è audace; tutte le persone audaci sono dinamiche". In base alle precedenti affermazioni, quale delle seguenti è necessariamente vera?

- A) Tutti i postini sono audaci
- B) Arturo è un postino
- C) Tutti i postini si chiamano Arturo
- D) Arturo è dinamico
- E) Tutti i postini sono dinamici

33) Da un'urna contenente 15 palline numerate da 1 a 15 viene estratta, a occhi bendati, una pallina. Supponendo che tutte le palline abbiano uguale probabilità di essere estratte, qual è la probabilità che esca un numero minore di 9?

- A) 8/15
- B) 1/4
- C) 7/15
- D) 1/3
- E) 1/15

34) Tre operai riparano lo stesso oggetto rispettivamente in cinque, otto e dieci ore. Quanto tempo impiegano a riparare 17 oggetti se lavorano insieme?

- A) 20 ore
- B) 40 ore
- C) 80 ore
- D) 60 ore
- E) 50 ore

35) Completare correttamente la seguente successione numerica: 1; 2; 3; 6; 7; 14; 15; 30; ?; 62

- A) 61
- B) 31
- C) 60
- D) 30
- E) 27

36) "Solo se il bagnino è presente, si possono evitare gli incidenti sulla spiaggia". In base alla precedente affermazione, è necessariamente vero che:

- A) se non si evitano gli incidenti sulla spiaggia, significa che il bagnino non è presente
- B) se il bagnino è presente, sicuramente si evitano gli incidenti sulla spiaggia
- C) se il bagnino non è presente, non si evitano gli incidenti sulla spiaggia
- D) se il bagnino è presente, non si verificheranno incidenti sulla spiaggia
- E) Nessuna delle altre risposte è esatta

37) "E' necessario che il direttore dia il proprio assenso affinché il processo venga avviato". Se l'argomentazione precedente è vera, quale delle seguenti è certamente vera?

- A) Se il direttore ha dato il proprio assenso allora il processo viene sicuramente avviato
- B) Se il processo non è stato avviato significa che il direttore non ha dato il proprio assenso
- C) Se il processo è stato avviato allora il direttore ha dato il proprio assenso
- D) Se il direttore non ha dato il proprio assenso è comunque possibile che il processo venga avviato
- E) Nessuna delle altre risposte è esatta

38) Completa la seguente serie: 8; 4; 24; 12; 72; 36; ?; 108; 648

- A) 324
- B) 216
- C) 300
- D) 256
- E) 424

39) Piero ha due libri più di Matteo, che ne possiede la metà di Luca, mentre Enrico ne ha il quadruplo di Luca. Se i quattro amici posseggono complessivamente 122 libri, quanti di questi sono di proprietà di Matteo?

- A) 10
- B) 17
- C) 12
- D) 23
- E) 29

40) «Se Sara è andata al mare, allora Guido ha lavorato anche nel fine settimana». Se è vera questa affermazione allora è anche vero che:

- A) Se Sara non è andata al mare Guido non ha lavorato nel fine settimana
- B) Se Guido non ha lavorato nel fine settimana allora Sara non è andata al mare
- C) Se Sara non va al mare, Guido lavora tutta la settimana
- D) Se Guido lavora nel fine settimana, non potrà andare al mare con Sara

E) Se Guido ha lavorato nel fine settimana Sara è sicuramente andata al mare

41) Musicista : orchestra = X : Y

- A) X = soldato; Y = guerra
- B) X = atleta; Y = squadra
- C) X = avvocato; Y = giuria
- D) X = medico; Y = terapia
- E) X = scultore; Y = artista

42) Se sappiamo che sottraendo 3 al triplo di x si ottiene 27, x sarà uguale a:

- a) 10
- b) 9
- c) 12
- d) 21

43) Quale tra le seguenti serie di numeri segue un criterio numerico?

- a) 2, 8, 14, 20, 26
- b) 2, 8, 14, 18, 26
- c) 2, 8, 14, 22, 26
- d) 2, 8, 14, 14, 26

44) "E' necessario aumentare i controlli sulle emissioni dei gas di scarico delle automobili per contribuire a ridurre l'inquinamento ambientale". Se la precedente affermazione è vera allora è anche vero che:

- A) è possibile ridurre l'inquinamento ambientale, anche senza aumentare i controlli sulle emissioni dei gas di scarico delle automobili
- B) se l'inquinamento ambientale si riduce, allora sono stati aumentati i controlli sulle emissioni dei gas di scarico delle automobili
- C) aumentando i controlli sulle emissioni dei gas di scarico delle automobili, l'inquinamento ambientale verrà certamente ridotto
- D) se l'inquinamento ambientale non si riduce, significa che non sono stati aumentati i controlli sulle emissioni dei gas di scarico delle automobili
- E) Nessuna delle altre risposte è esatta

45) In base all'informazione "tutti i cani da guardia sono molto aggressivi", quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?

- A) Non esistono cani più aggressivi di quelli da guardia
- B) Non esistono cani da guardia non aggressivi
- C) E' impossibile negare che esista almeno un cane da guardia poco aggressivo
- D) I cani da guardia sono più aggressivi di quelli da compagnia
- E) I cani da compagnia non sono aggressivi

46) Scalatore : corda = pianista : x = chimico : y

- A) x = leggio ; y = libro
- B) x = archetto ; y = provetta
- C) x = tastiera ; y = provetta
- D) x = musica ; y = computer
- E) x = sgabello ; y = computer

47) Alcuni agrumi sono arance, tutte le arance hanno i semi. In base alle precedenti informazioni, quale delle seguenti affermazioni è certamente vera?

- A) Tutti gli agrumi hanno i semi
- B) Solo le arance hanno i semi
- C) Tutti i frutti con i semi sono arance
- D) Alcuni agrumi hanno i semi
- E) Tutti i mandarini hanno i semi

48) Ogni stagione un contadino produce nel suo piccolo orto 80 kg di mele che vende a 1,40 euro al kg. Se il 20% del ricavo rappresenta il suo guadagno, a quanto ammonta tale cifra?

- A) 22,40 euro
- B) 112 euro
- C) 33,60 euro
- D) 20 euro

49) Un gestore telefonico applica uno sconto del 15% sulla bolletta bimestrale di 130 euro. Quanto paga, ogni due mesi, l'utente che usufruisce di tale sconto?

- A) 19,50 euro
- B) 65 euro
- C) 115 euro
- D) 110,50 euro

50) L'affermazione “acquisto una rivista oppure un libro” è falsa. Allora è vero che:

- A) non mi piace leggere
- B) ho il denaro solo per l'acquisto di una rivista
- C) non acquisto né una rivista, né un libro
- D) preferisco leggere un libro