


<b>1. In una stanza entrano sette persone che si salutano con una stretta di mano. Quante sono in tutto le strette di mano? Considerare una sola volta ogni coppia di persone, se si considera che A dà la mano a B va escluso il caso dà la mano ad A.</b>			
a. 49	b. 14	c. 21	d. 42
<b>2. In un armadio ci sono 7 maglioni (2 blu, 3 rossi e 2 gialli) e 3 magliette (2 blue 1 rossa). <u>Prendendo</u> prima un maglione e poi una maglietta, qual è la probabilità che siano entrambi blu?</b>			
a. 4/10	b. 2/21	c. 20/21	d. 4/21
<b>3. Quale di questi autori ha vinto il premio Nobel nella Letteratura?</b>			
a. Virginia Woolf	b. Grazia Deledda	c. Stephen King	d. Henry Miller
<b>4. Quale tra questi soggetti è responsabile in solido con l'acquirente del pagamento delle imposte per l'acquisto di immobili?</b>			
a. Venditore	b. Condominio (se presente)	c. Notaio rogante	d. Comune in cui l'immobile è sito
<b>5. Come si chiama il nuovo monarca inglese?</b>			
a. Carlo III	b. Guglielmo V	c. Giorgio IV	d. Carlo II
<b>6. Quali sono i valori x e y che completano la seguente serie numerica? 1,1,4,8,x,27,16,64,25,y</b>			
a. $x = \underline{3}$ , $y = 100$	b. $x = \underline{9}$ , $y = 125$	c. $x = \underline{3}$ , $y = 125$	d. $x = \underline{9}$ , $y = 100$
<b>7. "Houses of the holy" è un album di quale band?</b>			
a. AC/DC	b. The Doors	c. The Police	d. Led Zeppelin
<b>8. Con quante scuderie diverse Sebastian <del>Vettel</del> ha realizzato dei punti in F1?</b>			
a. 2	b. 3	c. 4	d. 5
<b>9. Cosa si ottiene se si sommano tutti i numeri da 20 a 120?</b>			
a. 6950	b. 7000	c. 7070	d. 7140
<b>10. I computer quantistici sono probabilmente una delle invenzioni più importanti degli ultimi anni. Quale di queste affermazioni su di essi è errata?</b>			
a. Attualmente i computer quantistici risolvono qualsiasi problema in modo più efficiente rispetto ai computer tradizionali	b. il calcolatore quantistico opera con bit quantistici, o qubit, di cui lo stato quantistico può possedere più valori	c. Il Nobel per la Fisica 2022 è andato a Aspect, Clauser e Zeilinger. Il loro lavoro ha aperto la strada all'informatica quantistica	d. Recentemente un computer quantistico ha trovato la soluzione in 36 microsecondi per un problema che sarebbe stato risolto in 9000 anni da uno tradizionale
<b>11. Quale quadro di Caravaggio è stato rubato nel 1969 a Palermo?</b>			
a. Natività con i santi Lorenzo e Francesco D'Assisi	b. Vocazione di San Matteo	c. San Francesco d'Assisi in estasi	d. Martirio di San Matteo

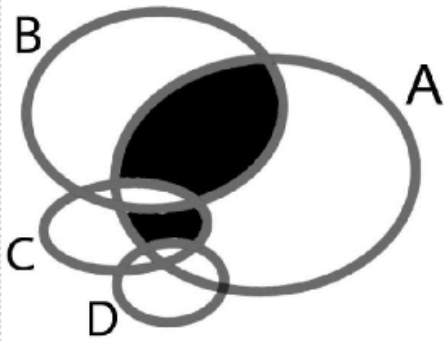
<b>12. Una sonda atterrata sul pianeta Giove ha permesso di stabilire che è falsa la convinzione di qualcuno che: "su Giove sono tutti belli e alti". Quale delle seguenti affermazioni è vera?</b>			
a. Almeno un abitante di Giove è basso	b. Almeno un abitante di Giove è brutto	c. Se su Giove tutti gli abitanti sono belli, almeno uno di loro è basso	d. Su Giove almeno un abitante è brutto e basso
<b>13. "Potrebbe andare peggio, potrebbe piovere" è una citazione presente in quale film?</b>			
a. Gli invasati	b. Frankenstein Jr.	c. Quei bravi ragazzi	d. Casablanca
<b>14. Con quanti stati l'Italia ha un confine terrestre?</b>			
a. 6	b. 4	c. 3	d. 5
<b>15. Dato un certo numero naturale <math>p</math>, si definisce <math>y = (x+1)(x+2)\dots(x+p)</math>. Per un valore di <math>p</math> ben preciso il valore del coefficiente che moltiplica <math>x^{p-1}</math> è uguale a 55. Quanto vale <math>p</math>?</b>			
a. 7	b. 10	c. 8	d. 11
<b>16. Quando fu scoperta la penicillina?</b>			
a. nella prima metà del XIX secolo	b. nella seconda metà del XX secolo	c. nella prima metà del XX secolo	d. nella seconda metà del XIX secolo
<b>17. In che anno si conclude la terza guerra punica?</b>			
a. 256 a.C.	b. 149d.C	c. 256d.C	d. 146 a.C.
<b>18. In una classe di 30 persone 24 giocano a football, 20 a rugby e 22 a tennis. Quanti sono, al minimo, coloro che praticano tutti e tre gli sport?</b>			
a. 4	b. 6	c. 8	d. 10
<b>19. Quale tra queste Nazioni <u>NON</u> è un membro permanente del Consiglio di Sicurezza dell'ONU?</b>			
a. Germania	b. Francia	c. Russia	d. Cina
<b>20. Quale di questi record <u>NON</u> appartiene a Lionel Messi ma ad un altro giocatore?</b>			
a. Calciatore ad aver segnato il maggior numero di gol (474) nella Liga	b. Calciatore ad aver realizzato il maggior numero di triplette (8) in una singola stagione della Liga.	c. Unico calciatore della storia ad aver segnato almeno 40 reti per 10 stagioni consecutive	d. Unico calciatore ad aver realizzato più di 50 gol stagionali in sei stagioni consecutive
<b>21. Alessandro va in viaggio a New York, vuole cambiare i suoi soldi, e in quel momento il rapporto <u>dollaro</u> : euro era di 1,20:1. Consegna all'ufficio cambio valute 500 €, e riceve 580 \$. A quanto ammonta la commissione dell'ufficio del cambio?</b>			
a. 200 \$	b. 20 €	c. circa il 3%	d. il 15%
<b>22. Chi è l'attuale Ministro degli Esteri italiano?</b>			
a. Carlo Nordio	b. Antonio Tajani	c. Elisabetta Casellati	d. Ignazio La Russa
<b>23. Quale abbinamento componente-gruppo musicale è sbagliato?</b>			
a. Keith Richards - Rolling Stones	b. David Gilmour - Pink Floyd	c. Dave Grohl - Nirvana	d. Sting - TheWho
<b>24. La licenza GNU GPL (GNU General Public Licence) è una licenza <u>copyleft</u>, pubblicata dalla associazione</b>			

<b>Free Software Foundation, per software libero. Quale di questi software ne adotta una?</b>			
a. Telegram	b. <u>Whatsapp</u>	c. Word	d. Tik Tok
<b>25. Un nastro lungo 8 m viene piegato in due in modo le due estremità siano l'una sull'altra. Questo nastro ora lungo 4m viene nuovamente piegato a metà. Il nastro lungo 2m viene tagliato alla sua metà. Quanti pezzi e di che lunghezza ci sono ora?</b>			
a. 5 pezzi: 3 da 2m e 2 da 1m	b. 6 pezzi: 2 da 2m e 4 da 1m	c. 8 pezzi da 1m	d. 4 pezzi da 2m
<b>26. Quanti mondiali di calcio ha vinto il Brasile?</b>			
a. 7	b. 5	c. 6	d. 3
<b>27. In quale secolo si sviluppa l'Art Déco?</b>			
a. Seicento	b. Settecento	c. Ottocento	d. Novecento
<b>28. Considerando la seguente serie: C-A-S-I-N-A-C-A-S-I-N-A-C-A-S-I-N-A-C-A-S-I ... Quale lettera occupa la posizione <u>2023</u>? (ATTENZIONE: i trattini non occupano una posizione)</b>			
a. S	b. A	c. C	d. I
<b>29. Quali sono state, in ordine cronologico, le capitali/sedi de facto del governo del Regno <u>d'Italia</u> (1861-1946)?</b>			
a. Torino, Firenze, Roma, Salerno, Roma	b. Torino, Firenze, Roma	c. Torino, Firenze, Roma, Brindisi, Salerno, Roma	d. Torino, Milano, Roma
<b>30. Dove si trovano le cascate più alte del mondo?</b>			
a. Sudafrica	b. Nepal	c. <u>Stati Uniti</u>	d. Venezuela
<b>31. L'immagine rappresenta, schematicamente, la pianta di un tempio. Di che tipo di tempio si tratta?</b>			
			
a. Anfiprostilo	b. <u>Doppio in Antis</u>	c. <u>Tholos</u>	d. Periptero
<b>32. Qual è il significato della sigla RAM?</b>			
a. READILY AVAILABLE MEMORY	b. RANDOM ACCESS MEMORY	c. READABLE ARRAY MEMORY	d. RANDOM ARRAY MEMORY
<b>33. Quali tra i seguenti termini completano la proporzione verbale "<u>pianoforte</u> : x = corda : y"?</b>			
a. x=forno y=resistenza	b. x=molecole y=acqua	c. x=mezzaluna y=suonare	d. x=cibo y=carota
<b>34. Quale di questi giocatori NON ha mai giocato nei <u>LA Lakers</u>?</b>			
a. Kobe Bryant	b. LeBron James	c. Shaquille O'Neal	d. Stephen Curry

<b>35. A quale cantautore italiano appartiene l'album "Non al denaro non all'amore né al cielo"?</b>			
a. Francesco De Gregori	b. Rino Gaetano	c. Fabrizio De André	d. Francesco Guccini
<b>36. Quale tra queste leggi elettorali è attualmente in vigore?</b>			
a. Italicum	b. Rosatellum (Legge Rosato)	c. Porcellum (Legge Calderoli)	d. Mattarellum (Legge Mattarella)
<b>37. Alla fine di una camminata 6 trekker Anna(A), Beatrice(B), Carlo(C), Daniel(D), Elisa(E) e Francesco(F) si dispongono intorno a un falò non necessariamente in questo ordine. Date le seguenti informazioni: -tra A e B vi sono due persone; -al fianco destro di F vi è A; -E ha al suo fianco A e C. Fra chi è seduto D?</b>			
a. Elisa e Anna	b. Francesco e Beatrice	c. Carlo e Anna	d. Beatrice e Carlo
<b>38. Quale tra queste è stata la prima donna Ministro in Italia?</b>			
a. Emma Bonino	b. Liliana Segre	c. Tina Anselmi	d. Nilde Iotti
<b>39. In quale continente si trova l'autostrada più lunga al mondo?</b>			
a. Asia	b. Europa	c. Oceania	d. America
<b>40. Quale di questi attori non è presente nel cast del film Ocean's Eleven?</b>			
a. Johnny Depp	b. George Clooney	c. Matt Damon	d. Julia Roberts
<b>41. Quale di questi linguaggi di programmazione non è comunemente utilizzato per la programmazione di siti web?</b>			
a. Java script	b. Type script	c. PHP	d. C++
<b>42. Quando una sincope si dice regolare?</b>			
a. quando lo schema proposto è: croma-semiminima-croma	b. quando lo schema proposto è: semiminima-croma-semiminima	c. quando lo schema proposto è: croma-croma-croma	d. quando lo schema proposto è: semibreve-croma-semibreve
<b>43. In quale tra i seguenti Paesi è ancora totalmente illegale l'aborto senza alcuna eccezione, neanche se è a rischio la vita della madre?</b>			
a. Corea del Nord	b. Iran	c. Malta	d. Mozambico
<b>44. Quale di questi film NON è stato diretto da Stanley Kubrick?</b>			
a. Arancia meccanica	b. Rapina a mano armata	c. Dottor Stranamore	d. Qualcuno volò sul nido del cuculo
<b>45. Quale tra questi giocatori non è stato convocato dal commissario tecnico della nazionale maschile di volley De Giorgi per partecipare al mondiale del 2022?</b>			
a. Simone Giannelli	b. Daniele Lavia	c. Ivan Zaytsev	d. Fabio Balaso
<b>46. Un uomo viene mandato dal futuro e racconta di come il mondo si è evoluto. Tra tutti i cambiamenti che vengono citati, l'uomo a un certo punto dice che nel futuro il numero 94 verrà indicato con il numero 59. Che base numerica viene utilizzata nel futuro?</b>			
a. 7	b. 17	c. 15	d. 23



47.



In teoria degli insiemi, sono definite le "operazioni" di unione  $\cup$ , di intersezione  $\cap$  e di esclusione (il corrispettivo della sottrazione)  $/$ . Inoltre, è definito l'insieme vuoto  $\emptyset$  che contiene 0 elementi.

A cosa corrisponde la parte colorata del precedente diagramma?

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| a. $(B \cup C \cup D) \cap [(A/C) \cup (D/(C \cap A \cap D))]$ | b. $(A \cap B) / [(A \cap B \cap C) \cup [(A \cap (C/B)) / (A \cap C \cap D)]]$ | c. $[(A \cap B \cap C) \cup D] \cap A \cup (C/(B \cup D)) \cup (B/A)$ | d. $(A \cap B) / [A \cap B \cap C] \cap \emptyset \cap [(A \cap (C/B)) / (A \cap C \cap D)]$ |
|--|---|---|--|

48. Chi canta: "Vedrai che cambierà  
Forse non sarà domani  
Ma un bel giorno cambierà"

- |                |                 |                   |         |
|----------------|-----------------|-------------------|---------|
| a. Luigi Tenco | b. Rino Gaetano | c. Lucio Battisti | d. Mina |
|----------------|-----------------|-------------------|---------|

49. Le blockchain sono uno strumento molto potente nel campo informatico. Quali di queste affermazioni è falsa?

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| a. Garantiscono una migliore sicurezza da attacchi informatici | b. I dati all'interno di essi non possono essere retroattivamente alterati senza il consenso di tutta la rete | c. Permettono di avere la correttezza delle informazioni | d. Sono usati come sistemi di valuta digitale |
|--|---|--|---|