

TEST 1

30 Gennaio 2024 (mattina)

Batteria A

Test 3 (A) – Gennaio 2024 (mattina)

1. Qual è il risultato della seguente espressione?

$$\{2 + 0 : (4 + 3 \times 6 + 5 \times 2 \times 4 : 8) - [20 + (4 \times 0 + 6 \times 2 \times 5 \times 0) - 2 \times 9]\} : 2 \times 3 =$$

- a) 6
- b) 4
- c) 0

2. Qual è il nome del calciatore e allenatore di calcio serbo, con cittadinanza italiana, morto nel 2022?

- a) Siniša Mihajlović
- b) Diego Armando Maradona
- c) Paolo Rossi

3. Laura va nel negozietto dietro la scuola e spende metà del suo denaro per una giacca nuova. Spende poi la metà della somma che le resta per un paio di scarpe da ginnastica. Se le sono rimasti 25 euro, quanto ha speso?

- a) 75 euro
- b) 100 euro
- c) 50 euro

4. Che cos'è la "mitosi", nel corpo umano?

- a) La divisione cellulare tipica delle cellule somatiche (ovvero di tutte le cellule del corpo, tranne quelle riproduttive) al termine della quale, dalla cellula iniziale, si ottengono due cellule figlie con patrimonio genetico (DNA) identico alla cellula madre che si è divisa
- b) Un'infezione fungina, ossia una malattia della pelle causata da un fungo
- c) Una struttura stratificata che tappezza la superficie interna delle cavità e dei canali dell'organismo comunicanti con l'esterno

5. Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione?

$$\text{Vespa} : \text{insetto} = X : Y$$

- a) X = mammifero; Y = leone
- b) X = balena; Y = pesce
- c) X = lucertola; Y = rettile

6. Se mi trovo a Tirana sono in...

- a) Albania
- b) Francia
- c) Corea del Nord

7. Quante decine ci sono nel numero 230?

- a) 0,23
- b) 2,3
- c) 23

8. Che cos'è un Arcipelago?

- a) Territorio pianeggiante ma posto a un'altitudine di almeno 300 m sul livello del mare e spesso delimitato da versanti montuosi con la stessa inclinazione
- b) Gruppo di isole abbastanza vicine tra loro con caratteristiche morfologiche analoghe
- c) Territorio la cui altezza sul mare è inferiore ai 300 metri

9. In geometria, che cos'è un *pentagono*?

- a) Un poligono di cinque lati e cinque angoli
- b) Una figura geometrica piana di sei lati
- c) Un solido, delimitato da una linea spezzata chiusa

10. Chi è l'attuale Presidente del Consiglio della Repubblica italiana?

- a) Giorgia Meloni
- b) Sergio Mattarella
- c) Matteo Renzi

11. A quanti centimetri corrispondono 16 m?

- a) 1600
- b) 160
- c) 1,6

12. Che cos'è il Feng shui?

- a) L'arte cinese di organizzare la casa, in armonia con l'energia della Terra
- b) L'arte giapponese di piegare la carta
- c) Un merletto creato secondo un'antica tecnica marinara, con filati intrecciati e annodati tra loro

13. A quale numero corrisponde 4^0 ?

- a) 0
- b) 4
- c) 1

14. Dante gioca con le costruzioni nella sua stanza. Decide di impilare tutti i mattoncini in modo tale che ogni fila ne abbia uno in meno della seguente. Dante ha, in tutto, sessanta mattoncini. Considerato che l'ultima fila è composta da 10 mattoncini, quante file potrebbe formare?
- a) 20
 - b) 10
 - c) 5
15. Come si chiama il codice composto da linee verticali, adottato per identificare prodotti e relativi prezzi?
- a) Cloud
 - b) Browser
 - c) Bar code
16. Qual è la frase corretta?
- a) Quando mi vide, inveì contro di me di primo acchitto e senza motivo
 - b) Quando mi vide, inveì contro di me di primo acchito e senza motivo
 - c) Quando mi vide, inveì contro di me di primo achitto e senza motivo
17. Qual è il numero il cui quadruplo più sette è uguale a trentacinque?
- a) 49
 - b) 28
 - c) 7
18. Qual è la corretta divisione in sillabe della parola FINESTRA?
- a) FI-NES-TRA
 - b) FI-NE-ST-RA
 - c) FI-NE-STRA
19. "Solamente dopo il lavaggio si può stirare la camicia". Se la precedente informazione è corretta, quale delle seguenti affermazioni NON rappresenta una conclusione corretta?
- a) Se la camicia non è stata stirata allora non è stata lavata
 - b) Se la camicia è stata lavata allora può essere stirata
 - c) Se la camicia è stata stirata allora è stata lavata
20. Risolvere la seguente equivalenza: $0,9518 \text{ l} = \dots \text{ ml}$
- a) 9,518
 - b) 95,18
 - c) 951,8

21. Dove si trova il *menisco*, nel corpo umano?

- a) Nel ginocchio
- b) Nell'addome
- c) Nell'occhio

22. Trovare il numero mancante che completa la terza serie: 5, 4, 9 6, 2, 8 8, ... , 13

- a) 4
- b) 5
- c) 7

23. Qual è il significato del termine *LUCULLIANO*

- a) Si dice di un ragionamento, un fatto o un'affermazione talmente ovvi e scontati che sarebbe inutile parlarne
- b) Si dice di un concetto difficile da capire perché troppo sottile o astratto
- c) Indica qualcosa di abbondante e raffinato, soprattutto in ambito gastronomico

24. Se il 15% dei 300 ospiti di un grande albergo di Roma è composto da stranieri, quanti sono gli ospiti italiani?

- a) 90
- b) 160
- c) 255

25. Chi è l'autore del libro "Il codice da Vinci"?

- a) Dan Brown
- b) Ernest Hemingway
- c) Umberto Eco

26. Susanna va a lezione di piano ogni 12 giorni e a lezione di inglese ogni 10 giorni. Se oggi è andata ad entrambe le lezioni, tra quanti giorni avrà di nuovo i due impegni nello stesso giorno?

- a) Tra 6 giorni
- b) Tra 10 giorni
- c) Tra 60 giorni

27. Quale dei seguenti vocaboli *non* è un aggettivo?

- a) Favolosa
- b) Fantastica
- c) Fantasia

28. Qual è il contrario di *drastico*?

- a) Blando, leggero
- b) Intelligente, arguto
- c) Differente

29. Qual è il nome dei due segmenti ossei delle dita della mano, oltre a *falange*?

- a) Falangina, falangetta
- b) Falangiotta, falangella
- c) Falangina, falangella

30. Di che colore è, nel Judo, la cintura più importante?

- a) Marrone
- b) Nera
- c) Blu

31. Come sono i corpi che, non avendo forma propria, assumono quella del recipiente che li contiene?

- a) Inermi
- b) Liquidi
- c) Mutaformi

32. In quale sequenza di lettere le "C" sono meno numerose delle "J"?

- a) ZCCCTTJTJAJC
- b) CBOCBCJMOJBJ
- c) TCTZCTJTJAJZ

33. Che cosa ha inventato Samuel Morse?

- a) Il cannocchiale
- b) Lo pneumatico
- c) Il telegrafo senza fili

34. Secondo il Codice della Strada, come si chiama il segnale di pericolo posto nelle immediate vicinanze di un attraversamento ferroviario, in genere senza barriera e con un solo binario?

- a) Croce di San Lorenzo
- b) Croce di San Gennaro
- c) Croce di Sant'Andrea

35. In quale parte del corpo umano si trova il muscolo deltoide?

- a) Spalla
- b) Gamba
- c) Addome

Comprensione del testo: leggere il brano seguente e rispondere alle domande.

La dura battaglia di Elena

Scritto da Natalina Sposato

In un paese bellissimo dove non c'erano leggi e codici, dove ci si sentiva liberi di giocare, di pensare, di correre in mezzo ai prati e alle montagne, di camminare nel verde, si trovava al centro di un bosco, racchiusa in una nicchia alberata, una casetta tranquilla. In questo paradiso, dove si aveva la sensazione di poter sfiorare con mano tutta la bellezza di quel mondo meraviglioso, viveva Elena, una bambina vivace e coraggiosa, e i suoi genitori.

Tutt'attorno alla casetta si trovavano fiori e piante bellissime e solo vivendoci si potevano sentire gli odori e vedere i colori che il tempo lasciava come segni scolpiti sui vecchi muri. Questo giardino era perennemente fiorito e, nonostante fosse piccolo, esso sembrava sempre in ordine. Gli uccellini si rincorrevano, si nascondevano, si beccavano tra di loro e ogni volta si sentivano dolci canti melodiosi che rinfrancavano anche l'animo più spento. Erano proprio loro a svegliare la piccola Elena: essi infatti avevano il compito, ogni mattina, di scuotere e mettere in moto la natura e di mantenere il giardino in armonia.

36. Cosa si trovava al centro di un bosco, racchiusa in una nicchia alberata?

- a) Una casetta di gnomi
- b) Una casetta tranquilla
- c) Una scuola tranquilla

37. Con chi viveva, Elena?

- a) Da sola, con gli uccellini che la svegliavano
- b) Con un cagnolino
- c) Con i genitori

38. Cosa si trovava, tutt'attorno alla casetta?

- a) Vecchi muri
- b) Fiori e piante bellissime
- c) Sentieri colorati

39. Come si svegliava la piccola Elena?

- a) Con i dolci canti melodiosi degli uccellini
- b) Con gli odori dei fiori
- c) Con il profumo della cioccolata che le preparava la mamma

40. Che compito avevano, ogni mattina, gli uccellini?

- a) Di tenere sempre in ordine il piccolo giardino
- b) Di rinfrancare anche l'animo più spento
- c) Di scuotere e mettere in moto la natura e di mantenere il giardino in armonia