

ATTENZIONE
NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA
DATO IL SEGNALE DI INIZIO PROVA



MINISTERO DELLA DIFESA
Direzione Generale per il Personale Militare

Questionario 2 (VERSIONE Master)

ATTENZIONE
NON INIZIARE IL TEST PRIMA CHE VENGA
DATO IL SEGNALE DI INIZIO PROVA

1) Cos'è un nome alterato? [1° Livello (FACILE)]

4535_ITA_1110_3110_2018

- A) **Un nome a cui è stato aggiunto un suffisso che ne altera il significato**
 - B) Un nome pronunciato in modo inesatto
 - C) Un nome scritto in modo errato
 - D) Un nome scritto correttamente, ma inserito nel discorso in accezione insolita
-

2) Quale delle seguenti proposizione presenta un errore? [1° Livello (FACILE)]

179_ITA_1110_1110_2018

- A) **Laura pensa sempre a sé.**
 - B) Ognuno pensi per sé.
 - C) Se ne andò.
 - D) Quel negozio ha tanti bellissimi aspirapolvere.
-

3) Una congiunzione è concessiva quando indica... [3° Livello (DIFFICILE)]

5880_ITA_0010_0030_2018

- A) **una concessione, negandone nello stesso tempo la conseguenza**
 - B) la conseguenza di quello che è stato detto nella principale
 - C) il fine per il quale il fatto tende a realizzarsi
 - D) una condizione, senza la quale il fatto espresso nella principale non può avverarsi
-

4) Nel linguaggio comune si usa dire "a iosa" invece di... [1° Livello (FACILE)]

409_ITA_1110_1110_2018

- A) a casaccio
 - B) responsabilmente
 - C) **in sovrabbondanza**
 - D) razionalmente
-

5) In relazione alle regole sul periodo ipotetico, tra le opzioni che seguono, indicare quella in cui il periodo è corretto. [1° Livello (FACILE)]

8661_ITA_0110_0310_2019

- A) Se vuoi arrivare in tempo, correresti.
- B) Faresti una cosa piacevole, se te ne vai presto.
- C) Se arrivassi in ritardo, perdo il treno.
- D) **Se tu fossi venuto ieri, mi avresti trovato.**

6) Nella frase "Mauro si è comprato una bicicletta nuova" il verbo riflessivo è... [1° Livello (FACILE)]

358_ITA_1110_1110_2018

- A) indiretto
 - B) proprio
 - C) apparente**
 - D) proprio
-

7) quale delle seguenti forme verbali è coniugata allo stesso tempo di “aveva piovuto”? [1° Livello (FACILE)]

3456_ITA_0110_0210_2018

- A) era andato**
 - B) era lodato
 - C) andava
 - D) era
-

8) Indica il gruppo delle congiunzioni coordinanti disgiuntive: [1° Livello (FACILE)]

3335_ITA_1110_3110_2018

- A) inoltre, nonché, altresì
 - B) però, tuttavia, nondimeno
 - C) o, oppure, altrimenti**
 - D) cioè, infatti, ossia
-

9) “L’automobilista è stato multato di 100 euro”: “di 100 euro” è [1° Livello (FACILE)]

3537_ITA_0110_0210_2018

- A) complemento di misura
 - B) complemento di pena**
 - C) complemento di materia
 - D) complemento di mezzo
-

10) In quale fra le seguenti frasi è presente un complemento di separazione [1° Livello (FACILE)]

3488_ITA_1110_3110_2018

- A) sono rimasto in attesa per qualche ora, poi sono tornato a casa
 - B) il Ticino divide il Piemonte dalla Lombardia**
 - C) ho parlato per tre ore e adesso sono senza voce
 - D) ho scritto un articolo sulla musica latino-americana
-

11) Lietamente è un avverbio di [1° Livello (FACILE)]

7427_ITA_0110_0310_2018

- A) quantità
 - B) frequenza
 - C) modo**
 - D) luogo
-

12) Indicare un sinonimo di “Aspettare”: [1° Livello (FACILE)]

953_ITA_1110_1110_2018

- A) spazzare
- B) vincere

C) attendere

D) volare

13) Il condizionale passato del verbo chiacchierare è... [2° Livello (MEDIO)]

6914_ITA_0010_0020_2018

- A) avessi chiacchierato
 - B) abbia chiacchierato
 - C) chiacchiererei
 - D) avrei chiacchierato**
-

14) Indica la frase in cui è presente un complemento di pena [1° Livello (FACILE)]

3536_ITA_0110_0210_2018

- A) non mi puoi accusare di disinteresse nei tuoi confronti
 - B) la tua arroganza ti condanna al disprezzo di tutti**
 - C) l'accusa di ricettazione che ti hanno rivolto è molto grave
 - D) nonostante la pioggia, continuerò la mia passeggiata
-

15) Quale tra questi termini non può essere sinonimo di "grasso"? [1° Livello (FACILE)]

1795_ITA_1110_1110_2018

- A) adiposo
 - B) arido**
 - C) produttivo
 - D) lardo
-

16) Cos'è l'ossimoro? [1° Livello (FACILE)]

3005_ITA_0110_0210_2018

- A) L'accostamento di parole di suono simile, ma significato diverso
 - B) La sostituzione di un nome proprio con un nome comune o viceversa
 - C) l'accostamento di due parole di significato contrario**
 - D) la figura retorica che consiste nell'attenuare un termine troppo brutale
-

17) Nella frase "Ebbene, ce l'abbiamo fatta!" la congiunzione "ebbene" è... [2° Livello (MEDIO)]

5945_ITA_0010_0020_2018

- A) consecutiva
 - B) dichiarativa
 - C) conclusiva**
 - D) limitativa
-

18) Quali sono le caratteristiche di un registro linguistico colloquiale? [1° Livello (FACILE)]

1595_ITA_1110_2110_2018

- A) Parole e stili precisi ed eleganti
 - B) formule solenni
 - C) parole e stili tipici del parlato**
 - D) testi regolativi
-

19) Quali sono gli avverbi che esprimono atteggiamenti affermativi? [1° Livello (FACILE)]

2424_ITA_1110_1110_2018

- A) davvero, indubbiamente, già**
- B) Nemmeno , neppure, nulla

- C) Assai, poco, nemmeno
- D) Forse , probabilmente, chissà

20) Selezionare l'opzione di risposta che NON completa in modo corretto la seguente frase: "Non vaccinarsi contro la malaria prima di un viaggio in Africa può avere effetti ... ". [1° Livello (FACILE)]

5330_ITA_1110_3110_2019

- A) Perniciosi
 - B) Disastrosi
 - C) Esiziali
 - D) Veniali**
-

21) L'aggettivo "agrodolce" forma il plurale cambiando la desinenza... [2° Livello (MEDIO)]

7481_ITA_0010_0020_2018

- A) del primo elemento
 - B) di entrambi gli elementi
 - C) dell'ultimo elemento**
 - D) di nessuno dei due elementi
-

22) Indicare il plurale di "parafango": [1° Livello (FACILE)]

874_ITA_1110_1110_2018

- A) parifanghi
 - B) parafanghi**
 - C) parifango
 - D) parefanghi
-

23) Tra le seguenti opzioni di risposta, indicare il periodo con una subordinata di primo grado oggettiva e una di secondo grado causale. [3° Livello (DIFFICILE)]

8561_ITA_0010_0030_2019

- A) Noi diciamo che tu sarai promosso, perché sei un bravo scolaro.**
 - B) Amate il paese dove nasceste e dove nacquero i vostri padri.
 - C) Oltre a essere poeta, il Petrarca fu l'uomo più dotto ed erudito del suo tempo.
 - D) Sono partito ieri per arrivare oggi, mentre tu eri ancora a letto.
-

24) Nella frase "Il serpente si rizzò con un sibilo" la forma riflessiva è... [2° Livello (MEDIO)]

6160_ITA_0010_0020_2018

- A) apparente
 - B) propria
 - C) reciproca
 - D) pronominale**
-

25) Quale tra le seguenti opzioni di risposta riporta l'esatto accoppiamento di un termine con il suo contrario? [2° Livello (MEDIO)]

5037_ITA_0110_0320_2019

- A) Credito - Giubileo
- B) Credito - Soffio
- C) Credito - Lena
- D) Credito - Sospetto**

26) Quando il soggetto subisce l'azione il verbo in che forma è? [2° Livello (MEDIO)]

2846_ITA_1110_3220_2018

- A) Attiva
 - B) Riflessiva
 - C) Impersonale
 - D) Passiva**
-

27) In quale delle seguenti frasi il verbo è di forma passiva? [2° Livello (MEDIO)]

6783_ITA_0010_0020_2018

- A) Siamo venuti solo noi
 - B) Non si è mai andati così veloci
 - C) Sarebbe di certo corso da te
 - D) L'aliante era spinto in alto dal vento**
-

28) Nella frase "Paolo sta mangiando" il verbo stare ha funzione... [3° Livello (DIFFICILE)]

7193_ITA_0010_0030_2018

- A) impersonale
 - B) causativa
 - C) fraseologica**
 - D) performativa
-

29) Il nome invariabile tra i seguenti è: [2° Livello (MEDIO)]

2769_ITA_1110_3220_2018

- A) superficie
 - B) parcheggio
 - C) virtù**
 - D) capocuoco
-

30) Come possono essere le congiunzioni coordinanti? [2° Livello (MEDIO)]

2363_ITA_1110_3220_2018

- A) Dubitative
 - B) Conclusive**
 - C) Temporal
 - D) Eccettuative
-

31) Semplificare la seguente espressione:
 $2ab(a-3)-3b(a^2-2a+1)$ [1° Livello (FACILE)]

575_ALG_1110_1110_2018

- A) a^2b+3b
- B) $-5a^2b+3b$
- C) $-a^2b$
- D) $-a^2b-3b$**

32) Calcolare il valore dell'espressione letterale
 $7a - 2b + 6$ per $a = 5$ e $b=4$ [1° Livello (FACILE)]

1770_ALG_0010_0010_2018

- A) 22
B) 33
C) 9
D) 62
-

33) Quale dei seguenti numeri è il più grande: $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, 1 [1° Livello (FACILE)]

1581_ALG_1110_3110_2019

- A) 1**
B) $\frac{2}{5}$
C) $\frac{1}{2}$
D) $\frac{2}{3}$
-

34) Risolvi la seguente equazione di primo grado: $3(x-2)-5x=9(x-1)-3(3-x)-2$ [1° Livello (FACILE)]

1365_ALG_0110_0210_2019

- A) $x = 1$**
B) $x = \frac{2}{3}$
C) $x = -1$
D) $x = -2$
-

35) Qual è la soluzione dell'equazione $2x=18$? [1° Livello (FACILE)]

1588_ALG_1110_3110_2019

- A) 3
B) 6
C) 4
D) 9
-

36) Risolvere la seguente equazione: $15x+10=x-4$ [1° Livello (FACILE)]

589_ALG_1110_1110_2018

- A) $x=+1$
B) $x=-1$
C) $x=+4$
D) $x=+3$
-

37) Determinare le radici reali del seguente polinomio: $x^3-x^2-17x-15$ [1° Livello (FACILE)]

1468_ALG_1110_3110_2019

- A) $x_1=3$, $x_2=-1$, $x_3=-5$
B) $x_1=-3$, $x_2=-1$, $x_3=5$
C) $x_1=x_2=-3$, $x_3=-5$
D) $x_1=-4$, $x_2=2$, $x_3=-7$
-

38) Il m.c.m. fra due o più monomi è: [1° Livello (FACILE)]

673_ALG_1110_3110_2018

- A) contenuto in tutti i monomi assegnati
B) multiplo solo del monomio di grado minimo

- C) divisibile per tutti i monomi assegnati**
- D) multiplo del prodotto dei monomi

39) L'espressione $4x + 4 > 0$ è verificata per... [3° Livello (DIFFICILE)]

1920_ALG_0010_0030_2018

- A) $x > -1/4$
B) $x > -1$
C) $x > -1/5$
D) $x > -1/6$
-

40) Completare la seguente affermazione: "per sommare due polinomi..." [1° Livello (FACILE)]

1126_ALG_0110_0210_2018

- A) ...si sommano i gradi dei monomi simili.
B) ...si moltiplicano i monomi simili.
C) ...si moltiplicano i coefficienti dei monomi simili.
D) ...si sommano i monomi simili.
-

41) Calcolare il valore di x nell'espressione letterale:

$$x = 5a + 7b + c.$$

Per $a = -8$; $b = -10$; $c = 15$ [1° Livello (FACILE)]

164_ALG_1110_1110_2018

- A) -27
B) -142
C) -94
D) -95
-

42) Calcolare il valore dell'espressione letterale $8a + 3b - 10$ per $a = -7$ e $b = -4$ [1° Livello (FACILE)]

1675_ALG_0010_0010_2018

- A) -13
B) -34
C) -78
D) -112
-

43) Risolvere la seguente espressione:

$$(2/3x + 1/3a)(1/2x^2 - 3/4ax + 1/4a^2) - (1/3x - 3/4a)(a^2 + x^2)$$
 [1° Livello (FACILE)]

520_ALG_1110_2110_2018

- A) $-5/12ax^2 - 5/12a^2x + 5/6a^3$
B) $5/12ax^2 + 5/12a^2x + 5/6a^3$
C) $-5/12ax^2 - 5/12a^2x - 5/6a^3$
D) $5/12ax^2 - 5/12a^2x + 5/6a^3$
-

44) Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(3a - 4b)(a - b)$. [3° Livello (DIFFICILE)]

2148_ALG_0010_0030_2019

- A) $3a^2 + 7ab + 4b^2$
B) 0
C) $3a^2 - 7ab + 4b^2$
D) $3a - 7ab + 4b$

45) Semplificare la seguente espressione:
 $(7 + 2 \cdot 5) \cdot (a^3 b^2 c) - (-a^3 b^2 c) + (23 \cdot 11) (a^3 b^2 c)$. [2° Livello (MEDIO)]

2122_ALG_0010_0020_2019

- A) **271 $a^3 b^2 c$**
B) $322 a^3 b^2 c$
C) $271 a^9 b^6 c^3$
D) $322 a^9 b^6 c^3$
-

46) Qual è la soluzione della seguente disequazione:
 $2 - (7 - 3x)/5 - (x + 1)/2 > -1/5$. [2° Livello (MEDIO)]

2229_ALG_0010_0020_2019

- A) $x > -2$
B) $x > -1$
C) $x > 0$.
D) **$x > -3$**
-

47) $15^{20} \cdot 15^{10} : 15^6 =$ [2° Livello (MEDIO)]

2017_ALG_0010_0020_2018

- A) 15^{16}
B) **15^{24}**
C) 15^{36}
D) 15^{33}
-

48) Calcolare x nell'equazione $6(x + 5) = 9(x - 7)$ [2° Livello (MEDIO)]

1843_ALG_0010_0020_2018

- A) 4
B) -31
C) -4
D) **31**
-

49) Indica qual è il risultato della seguente equazione:
 $(x-3)/3=3-x$ [2° Livello (MEDIO)]

2191_ALG_0010_0020_2019

- A) $x=-3/2$
B) $x=1/4$
C) $x=-2/3$
D) **$x=3$**
-

50) $15^{17} \cdot 15^8 : 15^{10} =$ [2° Livello (MEDIO)]

2041_ALG_0010_0020_2018

- A) 15^{14}
B) **15^{15}**
C) 15^{19}
D) 15^{35}
-

51) Se due angoli interni di un triangolo misurano entrambi 60° , esso è: [1° Livello (FACILE)]

716_GMT_1110_3110_2018

- A) rettangolo
 - B) ottusangolo
 - C) equilatero**
 - D) nessuna delle altre risposte è corretta
-

52) Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo? [2° Livello (MEDIO)]

1571_GMT_0010_0020_2018

- A) 11, 5, 4
 - B) 18, 40, 21
 - C) 22, 26, 17**
 - D) 6, 19, 27
-

53) Quanto misura il raggio di un cerchio la cui circonferenza è $m\ 20\pi$? [1° Livello (FACILE)]

256_GMT_1110_1110_2018

- A) 5 m
 - B) 20 m
 - C) 10 m**
 - D) 100 m
-

54) Dire se un pentagono è un poligono. [1° Livello (FACILE)]

980_GMT_1110_3110_2018

- A) No.
 - B) A volte.
 - C) Sì.**
 - D) Non si può stabilire con certezza.
-

55) Determinare l'area della superficie totale di un cono, sapendo che la circonferenza di base e l'altezza misurano, rispettivamente, 62,8 dm e 24 dm. [1° Livello (FACILE)]

511_GMT_1110_1110_2018

- A) $180\pi\text{ dm}^2$
 - B) $460\pi\text{ dm}^2$
 - C) $280\pi\text{ dm}^2$
 - D) $360\pi\text{ dm}^2$**
-

56) Un triangolo isoscele ruota di un giro completo intorno alla base. Sapendo che il perimetro del triangolo è 64 dm e che ciascuno dei lati congruenti misura 20 dm, determinare l'area totale del solido generato dalla rotazione. [1° Livello (FACILE)]

554_GMT_1110_3210_2018

- A) $640\pi\text{ dm}^2$**
- B) $2048\pi\text{ dm}^2$
- C) $1280\pi\text{ dm}^2$
- D) $320\pi\text{ dm}^2$

57) Un prisma retto ha per base un triangolo isoscele con il lato obliquo e l'altezza relativa alla base che misurano, rispettivamente, 37 cm e 35 cm. Calcolare il volume del prisma sapendo che la sua altezza misura 6,5 cm. [1° Livello (FACILE)]

128_GMT_1110_2110_2018

- A) 1730 cm³
- B) 7230 cm³
- C) 130 cm³
- D) 2730 cm³**

58) Calcola il lato di un triangolo equilatero che ha l'altezza di 4,33 cm. [1° Livello (FACILE)]

280_GMT_1110_1110_2018

- A) 4,871 cm
- B) 6,5 cm
- C) 6,245 cm
- D) 5 cm**

59) In un trapezio rettangolo si sa che la base minore è lunga 24 cm, l'altezza 40 cm; la lunghezza della base maggiore supera quella della minore di 48 cm, la lunghezza del lato obliquo supera quella dell'altezza di 24 cm. Quanto misura il perimetro? [2° Livello (MEDIO)]

1938_GMT_0010_0020_2019

- A) 100 cm
- B) 200 cm**
- C) 158 cm
- D) 189 cm

60) La somma degli angoli interni di un poligono è 1620°. Quanti lati ha il poligono? [1° Livello (FACILE)]

1873_GMT_0010_0010_2019

- A) 12
- B) 13
- C) 11**
- D) 14

61) Calcola il perimetro del poligono di vertici A(-6;1), B(6;1), C(0;9) che si ottiene congiungendo nell'ordine dato i punti assegnati (si assuma come unità di misura il centimetro). [2° Livello (MEDIO)]

1747_GMT_0010_0020_2019

- A) 30 cm
- B) 36 cm
- C) 32 cm**
- D) 40 cm

62) Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: a = 64,5 cm; b = 86 cm; c = 107,5 cm. [3° Livello (DIFFICILE)]

1383_GMT_0010_0030_2018

- A) 36,6 cm
- B) 51,6 cm**
- C) 56,6 cm
- D) 41,6 cm

63) Qual è la somma degli angoli interni di un poligono con 8 angoli? [2° Livello (MEDIO)]

1438_GMT_0010_0020_2018

- A) 1080°
B) 1620°
C) 1440°
D) 540°
-

64) Si vuole costruire un rettangolo con degli stuzzicadenti, tutti della stessa lunghezza. Quanti stuzzicadenti sono necessari se il rettangolo ha le dimensioni una il triplo dell'altra? [1° Livello (FACILE)]

734_GMT_1110_3110_2018

- A) 8
B) 6
C) 10
D) 12
-

65) Dato un triangolo rettangolo di lati a , b , c (dove $a=5$ è l'ipotenusa), quanto valgono i due cateti sapendo che l'angolo opposto al cateto c misura 45° ? [1° Livello (FACILE)]

198_TRG_0010_0010_2018

- A) $b=5*\text{rad}(2)/2$ $c=5*\text{rad}(3)/2$
B) $b=5*\text{rad}(3)/2$ $c=5*\text{rad}(2)/2$
C) $C=3$ $b=4$
D) $c=b=5*\text{rad}(2)/2$
-

66) Risolvi la seguente equazione:
 $\sin(\pi/3 - x) = 0$ [1° Livello (FACILE)]

123_TRG_0010_0010_2018

- A) $x=\pi/3 + k\pi$
B) $x=\pi/2 + 2k\pi$
C) $x=\pm 2\pi/3 + 2k\pi$
D) $x=\pi/6 + k\pi$
-

67) Risolvi il sistema composto dalle seguenti equazioni:
 $\text{tg}x - \text{tg}y = \text{rad}(3) + 1$
 $\text{tg}x + \text{tg}y = \text{rad}(3) - 1$ [2° Livello (MEDIO)]

132_TRG_0010_0020_2018

- A) $x=\pi/3 + k\pi$, $y=3\pi/4 + n\pi$
B) $x=\pi/4 + k\pi$, $y=3\pi/4 + n\pi$
C) nessuna delle altre risposte è esatta
D) $x=\pi/2 + 2k\pi$, $y=3\pi/2 + n\pi$
-

68) Calcolare: $288^\circ 43' - 317^\circ 5,1' + 31^\circ 10,7'$ [1° Livello (FACILE)]

25_TRG_0010_0010_2018

- A) $276^\circ 58,8'$
B) $2^\circ 48,6'$
C) $214^\circ 37,4'$
D) $300^\circ 27,2'$

69) Trasforma il seguente angolo sessagesimale in radianti: 274° 35' 26.22" [1° Livello (FACILE)]

314_TRG_0010_0010_2019

- A) 4,28059064 rad
 - B) 4,67249880 rad
 - C) 4,79251036 rad**
 - D) 6,03164055 rad
-

70) In un rombo di lato L è inscritta una circonferenza; in tale circonferenza è inscritto il rettangolo che ha i vertici nei punti di tangenza fra rombo e circonferenza. Sapendo che l'ampiezza degli angoli acuti è α , trova l'area del rettangolo [3° Livello (DIFFICILE)]

100_TRG_0010_0030_2018

- A) $(L^2) \cdot \sin^3(\alpha)$
 - B) $(L^2) \cdot (1/2) \cdot \sin^3(\alpha)$**
 - C) $(L^2) \cdot (1/2) \cdot \sin^2(\alpha)$
 - D) $(L^2) \cdot (1/2) \cdot \cos^3(\alpha)$
-

71) Indicare la parola da scartare

- Cane
 - Cavallo
 - Gatto
 - Delfino
 - Serpente [2° Livello (MEDIO)]
-

335_AVB_0010_0020_2020

- A) Cane
 - B) Delfino
 - C) Cavallo
 - D) Serpente**
-

72) Indicare la parola da scartare

- Lieve
 - Delicato
 - Sottile
 - Tenue
 - Vuoto
 - Leggero [2° Livello (MEDIO)]
-

338_AVB_0010_0020_2020

- A) Vuoto**
 - B) Lieve
 - C) Delicato
 - D) Tenue
-

73) Completare la proporzione riportate di seguito con una delle seguenti opzioni di risposta. "granello : X = goccia : Y" [1° Livello (FACILE)]

227_AVB_0010_0010_2019

- A) X = sale; Y = pepe
- B) X = sabbia; Y = acqua**
- C) X = sabbia; Y = terra
- D) X = poco; Y = molto

74) Trova l'intruso nella seguente lista

Conoscere
Chiudere
Correre
Ridere
Cenare
Rispondere [1° Livello (FACILE)]

13_AVB_0010_0010_2018

- A) Conoscere
 - B) Correre
 - C) Cenare**
 - D) Rispondere
-

75) Completare la proporzione riportate di seguito con una delle seguenti opzioni di risposta. "botanico : X = sociologo : Y" [1° Livello (FACILE)]

224_AVB_0010_0010_2019

- A) X = contrada; Y = città
 - B) X = donne; Y = problemi
 - C) X = pianta; Y = società**
 - D) X = consegna; Y = stimolo
-

76) Tra le parole contenute nella lista che segue, individuare la parola da scartare: "Appuntamento - Convegno - Foglio - Abboccamento". [1° Livello (FACILE)]

207_AVB_0010_0010_2019

- A) Appuntamento
 - B) Foglio**
 - C) Convegno
 - D) Abboccamento
-

77) Trovare la parola che lega tutte quelle della lista:

PRIMO
MAGLIA
MAGAZINE
VERDE
TELEFONICO [1° Livello (FACILE)]

294_AVB_0010_0010_2019

- A) LINEA
 - B) GIORNALE
 - C) NUMERO**
 - D) ASCOLTO
-

78) Indica il significato che si avvicina di più a Ossequioso

Complimentoso, Esilarante, Accomodante, Impertinente [1° Livello (FACILE)]

203_AVB_0010_0010_2018

- A) Accomodante
- B) Impertinente
- C) Complimentoso**
- D) Esilarante

79) Indicare il termine che si avvicina al significato di "Novità"

Tradizione
Conservazione
Mantenimento
Storia
Innovazione [2° Livello (MEDIO)]

353_AVB_0010_0020_2020

A) Innovazione
B) Mantenimento
C) Tradizione
D) Conservazione

80) Completa la proporzione

Keats : ... = Mozart : Opera Lirica [3° Livello (DIFFICILE)]

32_AVB_0010_0030_2018

A) Poesia
B) Musica
C) Canto
D) Lettere

81) Completa la serie con il numero mancante 1 1 2 6 ? [1° Livello (FACILE)]

288_AAN_0010_0010_2019

A) 20
B) 24
C) 18
D) 28

82) Completa la serie con la lettera mancante
B G N ... [2° Livello (MEDIO)]

76_AAN_0010_0020_2018

A) R
B) Z
C) P
D) S

83) Osserva il blocco di numeri e determina quello mancante
7 10 14 19 25
14 17 21 26 32
21 24 28 33 ... [1° Livello (FACILE)]

318_AAN_0010_0010_2020

A) 39
B) 35
C) 40
D) 43

84) Completare la serie con il numero mancante
78 87 96 69 85 58 14 ... [1° Livello (FACILE)]

326_AAN_0010_0010_2020

A) 41

B) 85

C) 42

D) 72

85) Completa la colonna con la lettera mancante

C B A
T ... G
Q L F [1° Livello (FACILE)]

155_AAN_0010_0010_2018

- A) H
 - B) D
 - C) N**
 - D) L
-

86) Completa la colonna con il numero mancante

33 ... 51
22 4 34
11 2 17 [1° Livello (FACILE)]

336_AAN_0010_0010_2020

- A) 8
 - B) 6**
 - C) 2
 - D) 3
-

87) Completare correttamente la serie numerica:
75 - 5 - 15 / 54 - 9 - ...? [1° Livello (FACILE)]

254_AAN_0010_0010_2019

- A) 06**
 - B) 07
 - C) 08
 - D) 05
-

88) Determinare il numero mancante
26 - 33 - 27 - 35 - 30 - ... [2° Livello (MEDIO)]

362_AAN_0010_0020_2020

- A) 35
 - B) 51
 - C) 29
 - D) 39**
-

89) Determinare il numero mancante
2 4 12 14 42 44 ... [2° Livello (MEDIO)]

339_AAN_0010_0020_2020

- A) 86
 - B) 68
 - C) 132**
 - D) 46
-

90) Completa la serie con il numero mancante
7 49 2401 ... [3° Livello (DIFFICILE)]

374_AAN_0010_0030_2020

- A) 5764801**
- B) 576108
- C) 764108
- D) 576081

91) Una bicicletta compirà un tragitto di 5125 m, tenendo presente che il raggio della ruota è pari a 35 cm, quanti giri compirà la ruota? [2° Livello (MEDIO)]

338_LGM_0010_0020_2020

- A) 2400
 - B) 2332**
 - C) 2300
 - D) 2142
-

92) Abbiamo un ingranaggio con tre ruote dentate. La prima A con 80 denti fa ruotare una seconda ruota B con 160 denti, la quale fa ruotare la terza C con 320 denti. Quando la ruota A completa un giro, quanti ne ha fatti la ruota C? [1° Livello (FACILE)]

199_LGM_0010_0010_2018

- A) 1/4 di giro**
 - B) 1/2 giro
 - C) 1/5 di giro
 - D) 1 giro
-

93) Indicare la media aritmetica dei seguenti numeri: -5, -2, 0, 4, 5 [1° Livello (FACILE)]

240_LGM_0010_0010_2019

- A) 0,4**
 - B) 0,5
 - C) 2
 - D) 0
-

94) Dato un paranco costituito da quattro carrucole fisse e tre mobili che deve sollevare 355 Kg. Qual è la quantità di forza motrice, espressa in N (Newton), che si dovrà applicare per sollevare il peso? [2° Livello (MEDIO)]

364_LGM_0010_0020_2020

- A) 400 N
 - B) 600 N
 - C) 497 N**
 - D) 700 N
-

95) Dato un paranco costituito da tre carrucole fisse e due mobili che deve sollevare 650 Kg. Qual è la quantità di forza motrice, espressa in N (Newton), che si dovrà applicare per sollevare il peso? [2° Livello (MEDIO)]

366_LGM_0010_0020_2020

- A) 1300 N
 - B) 1274 N**
 - C) 1370 N
 - D) 1174 N
-

96) Un ingranaggio ha due ruote dentate che ruotano una sull'altra. La più grande ha 40 denti e compie 25 giri al secondo; quanti denti ha la più piccola se compie 50 giri al secondo? [1° Livello (FACILE)]

187_LGM_0010_0010_2018

- A) 20**
- B) 15
- C) 25
- D) 24

97) Dato un paranco costituito da tre carrucole fisse e quattro mobili che deve sollevare 350 Kg. Qual è la quantità di forza motrice, espressa in N (Newton), che si dovrà applicare per sollevare il peso? [1° Livello (FACILE)]

7_LGM_0010_0010_2018

- A) 490 N
 - B) 686 N
 - C) 571 N
 - D) 857 N
-

98) Se il numero 13 si moltiplica prima per 12, poi per 10 e poi per 0 si otterrà.... [1° Livello (FACILE)]

327_LGM_0010_0010_2020

- A) 1560
 - B) 156
 - C) 0
 - D) 1
-

99) Qualè la media aritmetica tra 11, 26 e 44 ? [1° Livello (FACILE)]

305_LGM_0010_0010_2019

- A) 26
 - B) 27
 - C) 25
 - D) 28
-

100) Immaginare una sequenza di 13 ruote dentate, libere di ruotare su di un perno fisso, numerate da sinistra a destra, da 1 a 13, come gireranno le ruote 4 e 10 rispetto alla ruota 3 che gira in senso antiorario ? [3° Livello (DIFFICILE)]

377_LGM_0010_0030_2020

- A) In senso antiorario
- B) In senso orario
- C) La 4 in senso orario, la 10 in senso antiorario
- D) La 4 in senso antiorario, la 10 in senso orario

DOMANDE DI RISERVA

1) A quale tipo di pronome si riferisce la seguente affermazione: “Mette in relazione due frasi”? [1° Livello (FACILE)]

2679_ITA_1110_1110_2018

- A) personale
 - B) possessivo
 - C) dimostrativo
 - D) relativo**
-

2) Si completi la seguente affermazione scegliendo la risposta corretta: le proposizioni subordinate relative o attributive sono quelle che... [1° Livello (FACILE)]

476_ITA_1110_1110_2018

- A) esprimono la causa di quanto detto nella reggente.
 - B) esprimono la condizione affinché si verifichi quanto detto nella reggente.
 - C) hanno una protasi e una apodosi.
 - D) hanno funzione analoga a quella di un'apposizione nelle frasi semplici.**
-

3) Quale tra le seguenti opzioni di risposta presenta un errore grammaticale in relazione alla correlazione dei tempi e dei modi verbali? [1° Livello (FACILE)]

8744_ITA_0110_0310_2019

- A) Avevi detto che avevi lavorato per noi.
 - B) Se tu vuoi, io vengo volentieri a casa tua.
 - C) Volli che tu fossi punito.
 - D) Ebbi il timore che sente la nostra conversazione.**
-

4) Il cavallo... [1° Livello (FACILE)]

7865_ITA_0110_0310_2018

- A) barrisce
 - B) raglia
 - C) nitrisce**
 - D) ruggisce
-

5) Una proposizione dipendente si definisce implicita quando... [1° Livello (FACILE)]

812_ITA_1110_1110_2018

- A) il verbo si trova nel modo congiuntivo
- B) il verbo si trova nel modo indicativo
- C) il verbo si trova nel modo imperativo
- D) il verbo si trova nel modo infinito, gerundio o participio**

6) Nella frase "Se vuoi arrivare prima, ti conviene passare per di qua" l'espressione "per di qua" è... [1° Livello (FACILE)]

5919_ITA_0110_0310_2018

- A) congiunzione
 - B) una locuzione modale
 - C) avverbio
 - D) locuzione avverbiale**
-

7) Indica in quale frase è presente una coordinata copulativa [1° Livello (FACILE)]

3577_ITA_1110_3110_2018

- A) ti ho visto e ti ho seguito da lontano**
 - B) non so se hai capito o se fai finta
 - C) ho apprezzato il tuo consiglio, ma non credo faccia al caso mio
 - D) hai sbagliato, dunque è giusto che rimedi
-

8) Quale delle seguenti alternative NON completa in modo corretto la frase seguente: "Essere ... è un ottimo modo per non avere amici!?" [1° Livello (FACILE)]

5434_ITA_1110_3110_2019

- A) Arroganti
 - B) Concilianti**
 - C) Assillanti
 - D) Petulanti
-

9) Scomporre in fattori il seguente polinomio:
 $(x + y - 2)^2 - (y - x + 2)^2$. [1° Livello (FACILE)]

1186_ALG_0110_0210_2018

- A) $4x(y - 2)$
 - B) $4x^2(y - 2)$
 - C) $4y^2(x - 2)$
 - D) $4y(x - 2)$**
-

10) Calcolare il valore di x nell'equazione $3x - 10 = 8x + 9$ [1° Livello (FACILE)]

1700_ALG_0010_0010_2018

- A) 19/5
 - B) -19/5**
 - C) 95
 - D) -95
-

11) Calcolare x nell'equazione
 $5(x + 7) = 9(x - 3)$ [1° Livello (FACILE)]

228_ALG_1110_1110_2018

- A) 5/2
- B) - 5/2
- C) 31/2**
- D) -31/2

12) Quale numero non appartiene all'insieme $A = \{x|x \text{ è un numero dispari minore di } 8\}$? [1° Livello (FACILE)]

870_ALG_1110_3110_2018

- A) 9
 - B) 7
 - C) 1
 - D) 3
-

13) Scomporre in fattori il seguente polinomio:
 $x^3 + 2x^2 + x$. [1° Livello (FACILE)]

1181_ALG_1110_3110_2018

- A) $x(x-1)^2$
 - B) $x(x+1)^2$**
 - C) $x(x+1)(x-1)$
 - D) $x^2(x-1)$
-

14) In un qualsiasi triangolo l'ortocento: [1° Livello (FACILE)]

1876_GMT_0010_0010_2019

- A) può essere interno, esterno, coincidente con un vertice**
 - B) è sempre interno
 - C) è sempre esterno
 - D) non è mai esterno
-

15) Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm. [1° Livello (FACILE)]

788_GMT_1110_3110_2018

- A) $120\pi \text{ cm}^2$
 - B) $144\pi \text{ cm}^2$
 - C) $36\pi \text{ cm}^2$**
 - D) $12\pi \text{ cm}^2$
-

16) Quale fra le seguenti affermazioni è vera?
Il quadrilatero avente i vertici nei punti medi dei lati di...
A. un rettangolo qualsiasi è sempre un quadrato
B. un trapezio isoscele qualsiasi è un rettangolo
C. un quadrilatero qualsiasi è un parallelogramma
D. un quadrato è un rombo, ma non un quadrato. [1° Livello (FACILE)]

1717_GMT_0010_0010_2018

- A) C**
 - B) A
 - C) B
 - D) D
-

17) Risolvi la seguente equazione $\cos 2x + \sin^2 x = 0$ [1° Livello (FACILE)]

368_TRG_0010_0010_2019

- A) $x = k\pi$
- B) $x = \pi/4 + 2k\pi$
- C) $x = \pi/2 + 2k\pi$; $x = 2k\pi$
- D) $x = \pi/2 + k\pi$**

18) Esprimere in radianti l'angolo di 46° . [1° Livello (FACILE)]

283_TRG_0010_0010_2019

A) $23/90\pi$

B) $53/30\pi$

C) $29/90\pi$

D) $2/5\pi$

19) Indica la parola da scartare

Borsa, Orsa, Pietra, Persa [2° Livello (MEDIO)]

92_AVB_0010_0020_2018

A) Borsa

B) Orsa

C) Persa

D) **Pietra**

20) Indica il significato che si avvicina di più a Encomio

Elogio, Rimprovero, Ricatto, Disapprovazione [1° Livello (FACILE)]

187_AVB_0010_0010_2018

A) Disapprovazione

B) Ricatto

C) Rimprovero

D) **Elogio**

21) Completare correttamente la serie numerica:

$72 - 9 - 8 / 27 - 3 - \dots ?$ [1° Livello (FACILE)]

257_AAN_0010_0010_2019

A) **09**

B) 08

C) 07

D) 11

22) Determinare il numero mancante

6 ... 18 24 30 [1° Livello (FACILE)]

309_AAN_0010_0010_2020

A) 8

B) **12**

C) 10

D) 14

23) Determinare il numero mancante

9 14 ... 24 [1° Livello (FACILE)]

322_AAN_0010_0010_2020

A) 23

B) 5

C) **19**

D) 10

24) Immaginare una sequenza di ruote dentate, libere di ruotare su di un perno fisso, ordinate da sinistra a destra numericamente da 1 a 10, quale sarà il verso di rotazione della ruota 9 se la ruota 4 gira in senso anti-orario? [2° Livello (MEDIO)]

54_LGM_0010_0020_2018

- A) senso inverso della ruota 5
 - B) stesso senso della ruota 4
 - C) senso inverso della ruota 2**
 - D) stesso senso della ruota 6
-

25) Una bicicletta compirà un tragitto di 1,969 Km, tenendo presente che il raggio della ruota è pari a 22,5 cm, quanti giri compirà la ruota? [2° Livello (MEDIO)]

344_LGM_0010_0020_2020

- A) 1393**
- B) 1300
- C) 1473
- D) 1350