

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



**MINISTERO DELLA DIFESA
Direzione Generale per il Personale Militare**

Questionario 5 (VERSIONE Master)

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

1) “Nel mezzo del cammin di nostra vita” è un verso [1° Livello (FACILE)]

3710_ITA_1110_3110_2018

- A) decasillabo
 - B) dodecasillabo
 - C) endecasillabo**
 - D) doppio senario
-

2) Quale frase NON contiene errori grammaticali? [1° Livello (FACILE)]

8586_ITA_0110_0310_2019

- A) Io vorrei cogliere quella bella mela sull'albero.
 - B) Ogni lunedì vado a lezione di danze folk.**
 - C) Non so quale scegliere fra i due regali.
 - D) Sognamo meglio a stomaco pieno.
-

3) Chi è il “barocciaio” del cap. IX de I Promessi Sposi? [1° Livello (FACILE)]

4224_ITA_0110_0210_2018

- A) Il conducente della carrozza di don Rodrigo
 - B) Il fedele servitore dell'Innominato
 - C) Il conducente del calesse che conduce Renzo, Agnese e Lucia a Monza su incarico di padre Cristoforo**
 - D) Il sagrestano di don Abbondio
-

4) Quale di questi è un aggettivo numerale moltiplicativo [1° Livello (FACILE)]

3238_ITA_1110_3110_2018

- A) quinto
 - B) novanta
 - C) quadruplo**
 - D) tre quinti
-

5) “Abbiamo scavato per tutta la giornata ma non abbiamo trovato nessun reperto archeologico”. Questa frase contiene un complemento di tempo: [1° Livello (FACILE)]

4080_ITA_0110_0210_2018

- A) determinato
- B) generico
- C) indeterminato
- D) continuato**

6) Nella frase 'Alcune persone sono molto noiose', è presente un: [2° Livello (MEDIO)]

1233_ITA_1110_3220_2018

A) pronome dimostrativo

B) aggettivo indefinito

C) pronome indefinito

D) aggettivo dimostrativo

7) "Ripiego" può avvicinarsi al termine... [1° Livello (FACILE)]

5789_ITA_0110_0310_2018

A) piegatura

B) scappatoia

C) copertura

D) flessione

8) La frase "Cosa potrei fare di più per te?" è una proposizione... [3° Livello (DIFFICILE)]

7005_ITA_0010_0030_2018

A) indipendente dubitativa

B) indipendente desiderativa

C) indipendente dichiarativa

D) indipendente potenziale

9) "Ti ha sfiorato con lo sguardo" significa [1° Livello (FACILE)]

3186_ITA_1110_3110_2018

A) ti ha toccato

B) ti ha guardato fuggacemente

C) ti ha sfiorato delicatamente le mani

D) ti ha toccato velocemente e se ne è andato

10) Il verbo è espresso in forma passiva nella frase... [2° Livello (MEDIO)]

7746_ITA_0010_0020_2018

A) mi rivolse una domanda ed io gli ho fornito una risposta esauriente

B) il ballerino fu applaudito calorosamente dal pubblico

C) di notte il lampione illuminava la strada per la villa

D) fino a che lavorava mio padre fumava venti sigarette al giorno, però adesso ha smesso

11) "Avrei voglia di dirgliene quattro! Ha davvero esagerato con l'ultimo pasticcio che ha combinato." Qual è l'errore presente in questa frase? [1° Livello (FACILE)]

2672_ITA_1110_1110_2018

A) ha esagerato

B) dirgliene

C) ha combinato

D) non sono presenti errori

12) Una sequenza è riflessiva quando: [1° Livello (FACILE)]

1610_ITA_1110_1110_2018

- A) presenta le azioni dei personaggi e gli avvenimenti che determinano lo sviluppo del racconto
 - B) riporta i dialoghi dei personaggi
 - C) contiene opinioni, giudizi, commenti dei singoli personaggi o dell'autore**
 - D) descrive i personaggi nel loro aspetto fisico o nel loro carattere e delinea le scene o i luoghi in cui le vicende sono inserite
-

13) "Dilazione" può essere il contrario di: [1° Livello (FACILE)]

5230_ITA_1110_3110_2019

- A) Differimento
 - B) Anticipazione**
 - C) Proroga
 - D) Rinvio
-

14) Una delle seguenti opzioni di risposta può essere un contrario del termine "confutato". Quale? [1° Livello (FACILE)]

5074_ITA_1110_3110_2019

- A) Ammesso**
 - B) Corsivo
 - C) Legato
 - D) Speso
-

15) Indicare tra le seguenti la parola scritta in maniera corretta. [1° Livello (FACILE)]

7145_ITA_0110_0310_2018

- A) Controsoffitto**
 - B) Controssoffitto
 - C) Controsoffitto
 - D) Controsoffito
-

16) Indicare quale delle alternative NON completa in modo corretto la frase che segue: "La ____ di alleanze con i partiti di sinistra è possibile solo in base ai programmi comuni". [1° Livello (FACILE)]

5269_ITA_0110_0210_2019

- A) Coercizione**
 - B) Congettura
 - C) Possibilità
 - D) Supposizione
-

17) Indicare il modo e il tempo della seguente voce verbale: Che tu avessi guardato: [1° Livello (FACILE)]

134_ITA_1110_1110_2018

- A) congiuntivo passato
- B) indicativo trapassato remoto
- C) indicativo trapassato prossimo
- D) congiuntivo trapassato**

18) “Correvano verso la stazione per non perdere il treno.” In questa frase “correvano” è: [1° Livello (FACILE)]

1007_ITA_1110_1110_2018

- A) **predicato verbale**
 - B) predicato nominale
 - C) complemento di modo
 - D) copula
-

19) Quale tra i seguenti è un verbo “sovrabbondante”? [1° Livello (FACILE)]

149_ITA_1110_1110_2018

- A) Ardere
 - B) Atterrare
 - C) Bollare
 - D) **Scolorare**
-

20) Tra i seguenti non è fraseologico il verbo... [1° Livello (FACILE)]

826_ITA_1110_2110_2018

- A) cercare
 - B) **potere**
 - C) sforzarsi
 - D) seguire
-

21) Qual è la definizione di "epiteto"? [1° Livello (FACILE)]

5517_ITA_1110_3110_2019

- A) Figura retorica consistente nella ripetizione di una o più parole alla fine di enunciati
 - B) Figura retorica che consiste nel mettere insieme due termini contraddittori
 - C) Parte del nome di una persona che indica la discendenza paterna
 - D) **Nome o aggettivo che si aggiunge a un altro nome per qualificarlo**
-

22) Quale tra i seguenti è un nome individuale? [2° Livello (MEDIO)]

213_ITA_1110_3220_2018

- A) Abetaia
 - B) Mandria
 - C) **Zanzara**
 - D) Scolaresca
-

23) Come può essere definita con una sola parola la pratica di concedere vantaggi a chi può offrire un contraccambio? [3° Livello (DIFFICILE)]

6641_ITA_0010_0030_2018

- A) favoritismo
- B) altruismo
- C) **clientelismo**
- D) empirismo

24) Da quale personaggio rivendica la discendenza la famiglia dell'imperatore Augusto? [2° Livello (MEDIO)]

4419_ITA_0110_0320_2018

- A) Da Turno
 - B) Da Astianatte
 - C) Da Anchise
 - D) Da Ascanio lulo, figlio di Enea**
-

25) L'aggettivo "capzioso" si può riferire... [3° Livello (DIFFICILE)]

7867_ITA_0010_0030_2018

- A) ad un oggetto
 - B) ad un ragionamento**
 - C) ad un animale
 - D) ad una professione
-

26) Individuare quale fra le seguenti forme verbali è un trapassato prossimo [2° Livello (MEDIO)]

7494_ITA_0010_0020_2018

- A) eravate
 - B) siete stati
 - C) eravate stati**
 - D) foste stati
-

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

5892_ITA_0010_0020_2018

- A) Gli occhiali sono stati riparati**
 - B) Quando sarò arrivato da voi, mi vedrete
 - C) Credevo che tu fossi partito
 - D) Eravamo morti di paura
-

28) Indica quale, tra le frasi riportate tra le opzioni di risposta, contiene un superlativo relativo. [2° Livello (MEDIO)]

8161_ITA_0010_0020_2019

- A) Il più giovane è Luigi**
 - B) È giovanissimo
 - C) È più giovane di Antonio
 - D) Angela è bellissima
-

29) Le subordinate modali... [2° Livello (MEDIO)]

6426_ITA_0010_0020_2018

- A) indicano un fatto che si contrappone a quanto espresso nella reggente
- B) esprimono il mezzo mediante il quale si svolge l'azione della reggente
- C) esprimono il modo in cui si compie l'azione della reggente**
- D) esprimono le circostanze nonostante le quali si svolge l'azione della reggente

30) Individuare l'alternativa che completa correttamente la frase " ... venuto volentieri, se non ... occupato" [2° Livello (MEDIO)]

7398_ITA_0010_0020_2018

- A) era-sarebbe
 - B) era-fosse stato
 - C) sarà-era
 - D) sarebbe-fosse stato**
-

31) Quale delle seguenti rette non passa per l'origine? [1° Livello (FACILE)]

291_ALG_1110_2110_2018

- A) $y = 2x + 1$**
 - B) $y = 2x$
 - C) $3x - y = 0$
 - D) $x = y$
-

32) Calcolare la media aritmetica tra $7/5$ e $23/15$. [1° Livello (FACILE)]

2108_ALG_0010_0010_2019

- A) $15/15$.
 - B) $22/15$.**
 - C) $15/10$.
 - D) Non si può stabilire con certezza.
-

33) Risolvi la seguente equazione:
 $(2x+1) - (x+1) = (x-1) - (x-2)$ [1° Livello (FACILE)]

1311_ALG_0110_0210_2018

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

34) La parola FISICAMENTE viene tagliata in bigliettini, ognuno dei quali contiene una sola lettera. Qual'è la probabilità che estraendo a caso uno dei biglietti esca una vocale? [1° Livello (FACILE)]

366_ALG_1110_1110_2018

- A) $5/11$**
 - B) $11/5$
 - C) $5/10$
 - D) $1/11$
-

35) Calcolare il valore di x nell'equazione
 $8x - 7 = 6x + 2$ [1° Livello (FACILE)]

172_ALG_1110_1110_2018

- A) $-9/2$
- B) 18
- C) $9/2$**
- D) -18

36) Indica qual è il risultato della seguente equazione:
 $3(2x-2) - 18 = 0$ [2° Livello (MEDIO)]

2158_ALG_0010_0020_2019

- A) $x = -3/2$
 - B) $x = 1/9$
 - C) $x = 4$**
 - D) $x = 2$
-

37) Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione
 $2x + 3y + 2 = 0$? [1° Livello (FACILE)]

25_ALG_1110_2110_2018

- A) (-1,0)**
 - B) (6,4)
 - C) (7,2)
 - D) (2,-8)
-

38) Semplificare la seguente espressione:
 $(x-2)^2 - (x-1)^2 - (3-x)(3+x)$ [1° Livello (FACILE)]

559_ALG_1110_1110_2018

- A) $-x^2 + 2x - 6$
 - B) $-x^2 + 2x + 6$
 - C) $x^2 - 2x + 7$
 - D) $x^2 - 2x - 6$**
-

39) L'espressione $421c - 326c$ è uguale a: [1° Livello (FACILE)]

363_ALG_1110_1110_2018

- A) $-95c$
 - B) $-95a$
 - C) $95c^2$
 - D) $95c$**
-

40) Calcolare il valore di x nell'espressione letterale:
 $x = 7a - 4b + c$.
Per $a = 7$; $b = -2$; $c = 8$ [1° Livello (FACILE)]

192_ALG_1110_1110_2018

- A) 65**
 - B) 51
 - C) 10
 - D) 47
-

41) Risolvere la proporzione continua $8/x = x/128$ [1° Livello (FACILE)]

1790_ALG_0010_0010_2018

- A) $x = 32$**
- B) $x = 12$
- C) $x = 42$
- D) $x = 41$

42) Eseguire la seguente espressione:
 $-2x(-2y)+(2x-y)^2-(2x+y)^2$ [1° Livello (FACILE)]

549_ALG_1110_1110_2018

- A) $-4xy$
 - B) $+xy$
 - C) $-2xy$
 - D) $-4y$
-

43) Per quale valore di x è verificata la seguente equazione $4(x - 1) = 2x - 6$? [1° Livello (FACILE)]

100_ALG_1110_2110_2018

- A) $x = -6$
 - B) $x = -1$**
 - C) $x = 1$
 - D) $x = 6$
-

44) Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 18x + 36 = 0$ [2° Livello (MEDIO)]

1669_ALG_0010_0020_2018

- A) $-2; -7$
 - B) $-4; -7$
 - C) $-3; -6$**
 - D) $3; 6$
-

45) Calcola il seguente prodotto:
 $(2xy + ax^3)(2xy - ax^3)$. [2° Livello (MEDIO)]

2310_ALG_0010_0020_2019

- A) $4x^2y^2 - a^2x^6$**
 - B) $4x^2y^2 + a^2x^6$
 - C) $4x^2y^2 - 2a^2x^6$
 - D) $4x^2y^2 - 4ax^4y + x^2x^6$
-

46) Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni:
 $3x + 1 < 7 - 2x$; $2x + 5 < x - 4$; $4x + 7 > x - 1$. [3° Livello (DIFFICILE)]

2247_ALG_0010_0030_2019

- A) $x < 1$
 - B) $x < 0$
 - C) È impossibile.**
 - D) $x < 2$
-

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

1688_ALG_0010_0020_2018

- A) 11
 - B) 64
 - C) -64**
 - D) -11
-

48) Indicare il risultato della sottrazione $4/3 - 3/7$: [2° Livello (MEDIO)]

820_ALG_0110_0320_2018

- A) 1/10
 - B) 19/21**
 - C) 1/3
 - D) 21/8
-

49) Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 4x - 16 = 0$ [2° Livello (MEDIO)]

1870_ALG_0010_0020_2018

- A) -3; 3
 - B) 1; -5
 - C) 2; -4**
 - D) -1; 5
-

50) 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) $3a - 7ab + 4b$
 - D) $3a^2 - 7ab + 4b^2$**
-

51) Un triangolo equilatero ha il perimetro di 15 cm, il suo lato misura: [2° Livello (MEDIO)]

1773_GMT_0010_0020_2019

- A) 3 cm
 - B) 4 cm
 - C) 6 cm
 - D) 5 cm**
-

52) Quante sono le diagonali di un poligono con 117 vertici? [2° Livello (MEDIO)]

1628_GMT_0010_0020_2018

- A) 6665
 - B) 6673
 - C) 6671
 - D) 6669**
-

53) Una piramide esagonale regolare ha lo spigolo di base di 14 cm e l'apotema di 9 cm. Calcolare l'area della sua superficie laterale. [1° Livello (FACILE)]

135_GMT_1110_1110_2018

- A) 178 cm²
- B) 220 cm²
- C) 378 cm²**
- D) 550 cm²

54) Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 165$ cm; $b = 220$ cm; $c = 275$ cm. [1° Livello (FACILE)]

1293_GMT_0010_0010_2018

- A) **132 cm**
 - B) 122 cm
 - C) 142 cm
 - D) 117 cm
-

55) Dire quale delle seguenti proprietà caratterizza un'isometria. [1° Livello (FACILE)]

921_GMT_1110_3110_2018

- A) È una trasformazione geometrica che trasforma i triangoli in quadrati.
 - B) È una trasformazione geometrica non biunivoca.
 - C) **È una trasformazione geometrica che lascia inalterate le distanze tra le coppie di punti.**
 - D) È una rotazione o una similitudine.
-

56) Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo? [1° Livello (FACILE)]

232_GMT_1110_1110_2018

- A) Ortocentro
 - B) **Incentro**
 - C) Circocentro
 - D) Baricentro
-

57) Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 2 m e 5 m. [1° Livello (FACILE)]

356_GMT_1110_2110_2018

- A) 9 m
 - B) 2 m^2
 - C) 10 m^2
 - D) **5 m^2**
-

58) La diagonale di un quadrato misura 7 cm. Calcolare il raggio del cerchio circoscritto al quadrato. [2° Livello (MEDIO)]

1831_GMT_0010_0020_2019

- A) 3,8 cm
 - B) **3,5 cm**
 - C) 2,9 cm
 - D) 7 cm
-

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

1618_GMT_0010_0020_2018

- A) 4, 34, 23
- B) 6, 25, 38
- C) **27, 24, 4**
- D) 35, 24, 11

60) In un triangolo rettangolo il circocentro: [1° Livello (FACILE)]

1878_GMT_0010_0010_2019

A) coincide con il punto medio dell'ipotenusa

B) è interno al triangolo

C) è esterno al triangolo

D) coincide con il vertice dell'angolo di 90°

61) Determinare l'area della superficie laterale di un parallelepipedo rettangolo, sapendo che l'altezza e le dimensioni della base sono direttamente proporzionali ai numeri 2, 4, 7 e che la loro somma misura 78 dm. [1° Livello (FACILE)]

64_GMT_1110_1110_2018

A) 3168 dm²

B) 132 dm²

C) 1584 dm²

D) 4752 dm²

62) Fra le palline contenute in un'urna ve ne sono 10 bianche. Se la probabilità di non estrarre una pallina bianca è 5/7, quante sono le palline contenute nell'urna? [1° Livello (FACILE)]

841_GMT_1110_3110_2018

A) 42

B) 35

C) 49

D) 14

63) Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 34,5$ cm; $b = 46$ cm; $c = 57,5$ cm. [3° Livello (DIFFICILE)]

1550_GMT_0010_0030_2018

A) 37,6 cm

B) 12,6 cm

C) 27,6 cm

D) 17,6 cm

64) Un poligono si dice inscritto in una circonferenza quando: [1° Livello (FACILE)]

1241_GMT_1110_3110_2019

A) la sua altezza coincide con il diametro della circonferenza

B) tutti i suoi vertici sono punti della circonferenza

C) tutti i suoi lati sono tangenti alla circonferenza

D) almeno uno dei suoi lati coincide con il diametro della circonferenza

65) Calcola la tangente goniometrica dell'angolo formato dalle seguenti rette:
 $3x+2y=0$; $\text{rad}(3) \cdot x - 3y - 2 = 0$ [1° Livello (FACILE)]

80_TRG_0010_0010_2018

A) $-\text{rad}(6)/12$

B) $-(24+13 \cdot \text{rad}(3))/3$

C) $\text{rad}(3) \cdot (4 + \text{rad}(5))/3$

D) $3 \cdot \text{rad}(2)/2$

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

124_TRG_0010_0010_2018

- A) $x = \pi/3 + k\pi$
B) $x = \pi/2 + 2k\pi$
C) $x = \pi/4 + 2k\pi$
D) $x = 3\pi/2 + 2k\pi$
-

67) In un triangolo isoscele la base è lunga 24 cm e il coseno dell'angolo al vertice è $7/25$. Determina le altezze del triangolo. [2° Livello (MEDIO)]

96_TRG_0010_0020_2018

- A) 32cm
38,4 cm
B) 24 cm
28,6 cm
C) 19 cm
41,5 cm
**D) 16cm
19,2 cm**
-

68) Qual è la relazione fondamentale della trigonometria? [1° Livello (FACILE)]

381_TRG_0010_0010_2019

- A) $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$
B) $\sin x + \cos x = 0$
C) $\sin^2 x + \cos x = \pi$
D) $\sin^2 2x + \cos^2 2x = 1$
-

69) Risolvi la seguente equazione $\cos 3x = -1$. [1° Livello (FACILE)]

357_TRG_0010_0010_2019

- A) $x = \pi/4 + k\pi$
B) $x = \pi/12 + k\pi$
C) $x = \pi/3 + 2/3k\pi$
D) $x = \pi/2 + 2k\pi$; $x = \pi + 2k\pi$
-

70) Calcola il valore della seguente espressione:
 $\operatorname{tg}[\arcsin(3/5) - \arcsin(1/2)]$ [2° Livello (MEDIO)]

77_TRG_0010_0020_2018

- A) non esiste
B) $[48 - 25 \cdot \operatorname{rad}(3)]/39$
C) $(4 \cdot \operatorname{rad}(3) + 3)/10$
D) $[-25 \cdot \operatorname{rad}(3) - 48]/39$

71) Trova l'intruso nella seguente lista

Divorziare
Esistere
Fare
Continuare
Costare
Dimenticare [1° Livello (FACILE)]

19_AVB_0010_0010_2018

- A) Continuare
 - B) Fare
 - C) Divorziare
 - D) Esistere**
-

72) Trova l'intruso nella seguente lista

Urano
Saturno
Venere
Giove
Calliope
Mercurio [1° Livello (FACILE)]

304_AVB_0010_0010_2020

- A) Urano
 - B) Saturno
 - C) Venere
 - D) Calliope**
-

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

CADUTA
SOPRA
PUNTE
COLORE
SCIOLTI [1° Livello (FACILE)]

287_AVB_0010_0010_2019

- A) CODA
 - B) CAPELLI**
 - C) GIORNO
 - D) TESORO
-

74) 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 = consegna; Y = stimolo
 - D) X = pianta; Y = società**
-

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

UCCELLO
FABIO
PRENDERE
ANGELO
CAPIRE [1° Livello (FACILE)]

291_AVB_0010_0010_2019

A) COFANETTO

B) VOLO

C) SCRIGNO

D) TESORO

76) Trova l'intruso nella seguente lista

Capire
Finire
Dormire
Applaudire
Cercare
Aprire [1° Livello (FACILE)]

3_AVB_0010_0010_2018

- A) **Cercare**
 - B) Finire
 - C) Dormire
 - D) Aprire
-

77) Indica la parola da scartare

Store, Vistosa, Ustionato, Trambusto [2° Livello (MEDIO)]

109_AVB_0010_0020_2018

- A) **Ustionato**
 - B) Store
 - C) Vistosa
 - D) Trambusto
-

78) Indica la parola da scartare

Scosciata, Donna, Sciatta, Sciantosa [2° Livello (MEDIO)]

115_AVB_0010_0020_2018

- A) Sciantosa
 - B) Sciatta
 - C) **Donna**
 - D) Scosciata
-

79) Indica la parola da scartare

Alpinista, Buddista, Caldarrosta, Macchia [2° Livello (MEDIO)]

87_AVB_0010_0020_2018

- A) Caldarrosta
 - B) Buddista
 - C) **Macchia**
 - D) Alpinista
-

80) Indicare la parola da scartare

Cooperare
Competere
Misurarsi
Concorrere [3° Livello (DIFFICILE)]

371_AVB_0010_0030_2020

- A) Competere
- B) Misurarsi
- C) Concorrere
- D) **Cooperare**

81) Completa la serie con il numero mancante
54 49 44 39 ... [3° Livello (DIFFICILE)]

30_AAN_0010_0030_2018

- A) 34
 - B) 31
 - C) 27
 - D) 25
-

82) Completa la serie con il numero mancante
10 40 160 ... 2560 [2° Livello (MEDIO)]

60_AAN_0010_0020_2018

- A) 1250
 - B) 751
 - C) 2348
 - D) 640
-

83) Completa la serie con il numero mancante
2, 22, 43, 27, 84, 32, 125 ... [2° Livello (MEDIO)]

116_AAN_0010_0020_2018

- A) 37
 - B) 40
 - C) 35
 - D) 42
-

84) Completa la serie con la lettera mancante
V T ... M [2° Livello (MEDIO)]

91_AAN_0010_0020_2018

- A) N
 - B) Q
 - C) S
 - D) P
-

85) Completare la serie con il numero mancante
... 32 51 70 89 [1° Livello (FACILE)]

338_AAN_0010_0010_2020

- A) 13
 - B) 11
 - C) 12
 - D) 20
-

86) Completare in modo corretto le serie proposte:
41-16-25 / 36-19-17 / 27-7-...?
69-51-18 / 37-11-26 / 74-51-...? [1° Livello (FACILE)]

297_AAN_0010_0010_2019

- A) 20 e 28
- B) 34 e 23
- C) 34 e 125
- D) 20 e 23

87) Completare la serie con il numero mancante
9 19 29 39 ... 59 [1° Livello (FACILE)]

324_AAN_0010_0010_2020

- A) 49
 - B) 50
 - C) 48
 - D) 10
-

88) Osserva il blocco di numeri e individua quello mancante
23 26 30 35 41
31 34 38 43 49
19 22 26 31 ... [1° Livello (FACILE)]

136_AAN_0010_0010_2018

- A) 33
 - B) 40
 - C) 38
 - D) 37
-

89) Determinare il numero mancante
9 18 ... 36 [1° Livello (FACILE)]

311_AAN_0010_0010_2020

- A) 27
 - B) 12
 - C) 2
 - D) 45
-

90) Completare correttamente la seguente serie alfanumerica: D06-C10-G14-F18-...? [1° Livello (FACILE)]

272_AAN_0010_0010_2019

- A) L22
 - B) M22
 - C) N22
 - D) E22
-

91) Una bicicletta compirà un tragitto di 9891 m, tenendo presente che il raggio della ruota è pari a 35 cm, quanti giri compirà la ruota? [1° Livello (FACILE)]

102_LGM_0010_0010_2018

- A) 4438
 - B) 4531
 - C) 4500
 - D) 4853
-

92) 40 34 ? 25 22 [1° Livello (FACILE)]

259_LGM_0010_0010_2019

- A) 27
- B) 20
- C) 24
- D) 29

93) In un ingranaggio a due ruote dentate, una ruota ha 70 denti e l'altra 35. Se la ruota più grande compie 15 giri, quanti giri avrà compiuto la ruota più piccola? [1° Livello (FACILE)]

191_LGM_0010_0010_2018

- A) 15
 - B) 10
 - C) 30**
 - D) 25
-

94) Se "6/15" è complementare a "9/15" allora "7/16" è complementare a [1° Livello (FACILE)]

334_LGM_0010_0010_2020

- A) 9/16**
 - B) 16/7
 - C) 5/16
 - D) 8/16
-

95) Abbiamo un'asta di un metro sospesa in equilibrio nel suo centro, nell'estremità destra è collegato un peso di 21 kg, mentre a 30 cm dall'estremità sinistra è collegato un peso di 35 kg, da quale parte e quanto è il peso che va aggiunto affinché l'asta si trovi in equilibrio? [1° Livello (FACILE)]

93_LGM_0010_0010_2018

- A) 17,5 kg nell'estremità destra
 - B) 14 kg nell'estremità sinistra
 - C) 14 kg nell'estremità destra
 - D) 17,5 kg nell'estremità di sinistra**
-

96) Abbiamo un'asta di un metro sospesa in equilibrio nel suo centro, nell'estremità destra è collegato un peso di 6 kg, mentre a 38 cm dall'estremità sinistra è collegato un peso di 9 kg, qual è il peso che va aggiunto alla massa di sinistra, affinché l'asta si trovi in equilibrio? [1° Livello (FACILE)]

90_LGM_0010_0010_2018

- A) 16 kg**
 - B) 3 kg
 - C) 8 kg
 - D) 24 kg
-

97) 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 1 gira in senso orario? [2° Livello (MEDIO)]

50_LGM_0010_0020_2018

- A) senso inverso della ruota 1
 - B) senso inverso della ruota 2**
 - C) stesso senso della ruota 6
 - D) stesso senso della ruota 4
-

98) Un ingranaggio ha due ruote dentate che ruotano una sull'altra. La ruota più grande ha 35 denti e compie 66 giri al minuto. Quanti giri compie al minuto la ruota più piccola se ha 28 denti? [2° Livello (MEDIO)]

168_LGM_0010_0020_2018

- A) 82,5**
 - B) 75
 - C) 72,5
 - D) 38,5
-

99) Una bicicletta compirà un tragitto di 8,478 Km, tenendo presente che il raggio della ruota è pari a 30 cm, quanti giri compirà la ruota? [2° Livello (MEDIO)]

342_LGM_0010_0020_2020

- A) 4000
 - B) 4500**
 - C) 4600
 - D) 4550
-

100) Data una bilancia con due piatti A e B. La bilancia rimane in perfetto equilibrio se nel piatto A vengono poste 4 biglie rosa e nel piatto B 8 biglie nere, oppure se nel piatto A vengono poste 5 biglie rosa e nel piatto B 20 biglie verdi. Cosa accade se nel piatto A posiamo 4 biglie rosa e 4 biglie nere e nel piatto B posiamo 5 biglie rosa e 4 biglie verdi? [3° Livello (DIFFICILE)]

115_LGM_0010_0030_2018

- A) Il piatto A scende ed il piatto B sale
- B) Il piatto B scende ed il piatto B sale
- C) Non ci sono elementi per rispondere
- D) La bilancia è in perfetto equilibrio**

DOMANDE DI RISERVA

1) Tra le opzioni di risposta che seguono, una contiene un errore di ortografia: quale? [1° Livello (FACILE)]

8343_ITA_0110_0310_2019

- A) Proprio
 - B) Vendemmia
 - C) Canpagna**
 - D) Compagnia
-

2) In quale luogo Renzo trova Don Rodrigo moribondo? [1° Livello (FACILE)]

4860_ITA_1110_3110_2018

- A) Nel lazzaretto**
 - B) nel castello dell'Innominato
 - C) nel suo palazzotto
 - D) a Milano, in casa del vicario di provvisione
-

3) Quali sono gli avverbi che esprimono un dubbio? [1° Livello (FACILE)]

2425_ITA_1110_1110_2018

- A) davvero, indubbiamente, già
 - B) Forse , probabilmente, chissà
 - C) Forse , probabilmente, chissà**
 - D) Assai, poco, nemmeno
-

4) Secondo le regole dell'analisi grammaticale, nella frase "Ho conosciuto la zia tramite un suo amico di infanzia", "zia" è: [1° Livello (FACILE)]

8767_ITA_0110_0310_2019

- A) soggetto nominale invariato
 - B) aggettivo
 - C) nome comune di persona**
 - D) predicato
-

5) In quale delle seguenti espressioni è presente un complemento di stato in luogo? [1° Livello (FACILE)]

3887_ITA_1110_3110_2018

- A) ho intenzione di andare quanto prima in città
- B) il problema si può risolvere in tanti modi
- C) era seduto in autobus, quando si sono aperte improvvisamente le porte**
- D) non voglio entrare in conflitto con voi

6) A quale tipo di nome si riferisce la definizione: "Può avere due forme, spesso con significati diversi"? [1° Livello (FACILE)]

2664_ITA_1110_1110_2018

- A) comune
- B) sovrabbondante**
- C) composto
- D) primitivo

7) Una di queste parole ha un significato contrario a "ribrezzo", quale è? [1° Livello (FACILE)]

2838_ITA_1110_1110_2018

- A) esecrazione
- B) disgusto
- C) schifo
- D) piacere**

8) Individuare l'alternativa che completa in modo corretto la frase: "Anna mi ha preparato una zuppa veramente ____". [1° Livello (FACILE)]

5278_ITA_1110_3110_2019

- A) Sfarzosa
- B) Acuta
- C) Saporita**
- D) Conveniente

9) Moltiplicando 1620 per 70° si ottiene... [1° Livello (FACILE)]

2084_ALG_0010_0010_2018

- A) 113400
- B) 0
- C) 1
- D) 1620**

10) Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi:
 $(3a-c) - (2ab^2+a) - (3ab^2-2a-2c)$ [1° Livello (FACILE)]

474_ALG_1110_3210_2018

- A) $4a-5ab^2+c$**
- B) $4a+5ab^2+c$
- C) $4a-5ab^2-c$
- D) $-4a-5ab^2+c$

11) Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $3x - 2y - 3 = 0$? [1° Livello (FACILE)]

13_ALG_1110_2110_2018

- A) (3,3)**
- B) (-2,3)
- C) (2,3)
- D) (-3,3)

12) Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(a+3)(5a-b)$ [1° Livello (FACILE)]

496_ALG_1110_1110_2018

- A) $5a^2+ab+15a-3b$
 - B) $5a^2-ab-15a-3b$
 - C) $5a^2-ab+15a-3b$**
 - D) $-5a^2-ab+15a+3b$
-

13) Risolvere la seguente espressione:
 $3(2x+y)-2(2x+y^2)+3x(1-y)+y^2$ [1° Livello (FACILE)]

511_ALG_1110_2110_2018

- A) $-5x-3xy+3y+y^2$
 - B) $5x+3xy-3y-y^2$
 - C) $5x-3xy+3y-y^2$**
 - D) $-5x-3xy+3y-y^2$
-

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

1495_GMT_0010_0020_2018

- A) 6, 7, 2**
 - B) 7, 16, 23
 - C) 2, 29, 25
 - D) 14, 5, 23
-

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

1500_GMT_0010_0020_2018

- A) 24, 14, 3
 - B) 18, 7, 15**
 - C) 25, 7, 32
 - D) 22, 29, 1
-

16) Il lato di un rombo misura 8,9 cm. Quanto misura il perimetro del rombo? [1° Livello (FACILE)]

1925_GMT_0010_0010_2019

- A) 48,2 cm
 - B) 35,6 cm**
 - C) 40,5 cm
 - D) 69,6 cm
-

17) $32^\circ 30' 30'' - 12^\circ 19' 40'' =$ [1° Livello (FACILE)]

265_TRG_0010_0010_2019

- A) $20^\circ 10' 50''$**
 - B) $30^\circ 20' 50''$
 - C) $29^\circ 56' 10''$
 - D) $19^\circ 22' 15''$
-

18) Qual è il risultato della seguente equazione goniometrica:
 $(\frac{3}{5})^* \sin x - \frac{4}{3} = -\frac{2}{5} + 2 * \sin(\frac{\pi}{2}) + \frac{2}{3}$ [1° Livello (FACILE)]

190_TRG_0010_0010_2018

A) $X = \frac{\pi}{6} + 2k\pi$ v $X = 11\frac{\pi}{6} + 2k\pi$

B) Impossibile

C) $X = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$ v $x = 2\frac{\pi}{3} + 2k\pi$

D) $X = 3\frac{\pi}{4} + 2k\pi$ v $x = 5\frac{\pi}{4} + 2k\pi$

19) Trova l'intruso nella seguente lista

Astuccio

Matita

Righello

Martello

Temperino

Penna [1° Livello (FACILE)]

317_AVB_0010_0010_2020

A) Astuccio

B) Temperino

C) Matita

D) Martello

20) Solo una tra le alternative di risposta contiene il nome dell'animale da scartare: quale? [1° Livello (FACILE)]

244_AVB_0010_0010_2019

A) cicogna

B) volpe

C) struzzo

D) cuculo

21) Completa la serie con il numero mancante
3 9 81 ... [3° Livello (DIFFICILE)]

106_AAN_0010_0030_2018

A) 5624

B) 6561

C) 6615

D) 1566

22) Completa la serie con la lettera mancante
A ... O U [2° Livello (MEDIO)]

80_AAN_0010_0020_2018

A) M

B) E

C) G

D) F

23) Completa la serie con il numero mancante
3, 5 , 17, 16 ,31, 27, 45 ... [2° Livello (MEDIO)]

114_AAN_0010_0020_2018

- A) **38**
 - B) 28
 - C) 30
 - D) 26
-

24) 21 30 19 20 17 ? [1° Livello (FACILE)]

230_LGM_0010_0010_2019

- A) 1
 - B) 16
 - C) 25
 - D) **10**
-

25) Dato un paranco costituito da due carrucole fisse e due mobili che deve sollevare 150 Kg. Qual è la quantità di forza motrice, espressa in N (Newton), che si dovrà applicare per sollevare il peso? [1° Livello (FACILE)]

20_LGM_0010_0010_2018

- A) 735 N
- B) **367 N**
- C) 490 N
- D) 294 N