

**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 B)

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

1) Le subordinate modali...

- 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
-

2) Individuare l'alternativa che completa correttamente la frase " ... venuto volentieri, se non ... occupato"

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

3) "Avrei voglia di dirgliene quattro! Ha davvero esagerato con l'ultimo pasticcio che ha combinato." Qual è l'errore presente in questa frase?

- A) ha esagerato
 - B) dirgliene
 - C) ha combinato
 - D) non sono presenti errori
-

4) Quale tra i seguenti è un verbo "sovrabbondante"?

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

5) Quale tra i seguenti è un nome individuale?

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

6) Una sequenza è riflessiva quando:

- 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

7) Chi è il “barocciaio” del cap. IX de I Promessi Sposi?

- 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
-

8) Da quale personaggio rivendica la discendenza la famiglia dell’imperatore Augusto?

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

9) “Ti ha sfiorato con lo sguardo” significa

- 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) In quale delle seguenti frasi il verbo è di forma passiva?

- 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
-

11) Tra i seguenti non è fraseologico il verbo...

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

12) Quale di questi è un aggettivo numerale moltiplicativo

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

13) Qual è la definizione di "epiteto"?

- 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
-

14) "Ripiego" può avvicinarsi al termine...

- A) piegatura
 - B) scappatoia
 - C) copertura
 - D) flessione
-

15) Indicare il modo e il tempo della seguente voce verbale: Che tu avessi guardato:

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

16) Il verbo è espresso in forma passiva nella frase...

- 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
-

17) 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".

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

18) "Abbiamo scavato per tutta la giornata ma non abbiamo trovato nessun reperto archeologico". Questa frase contiene un complemento di tempo:

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

19) Una delle seguenti opzioni di risposta può essere un contrario del termine "confutato". Quale?

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

20) Indicare tra le seguenti la parola scritta in maniera corretta.

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

21) L'aggettivo "capzioso" si può riferire...

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

22) “Correvano verso la stazione per non perdere il treno.” In questa frase “correvano” è:

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

23) Come può essere definita con una sola parola la pratica di concedere vantaggi a chi può offrire un contraccambio?

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

24) Nella frase ‘Alcune persone sono molto noiose’, è presente un:

- A) pronome dimostrativo
 - B) aggettivo indefinito
 - C) pronome indefinito
 - D) aggettivo dimostrativo
-

25) La frase "Cosa potrei fare di più per te?" è una proposizione...

- A) indipendente dubitativa
 - B) indipendente desiderativa
 - C) indipendente dichiarativa
 - D) indipendente potenziale
-

26) “Nel mezzo del cammin di nostra vita” è un verso

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

27) "Dilazione" può essere il contrario di:

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

28) Quale frase NON contiene errori grammaticali?

- 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.

29) Individuare quale fra le seguenti forme verbali è un trapassato prossimo

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

30) Indica quale, tra le frasi riportate tra le opzioni di risposta, contiene un superlativo relativo.

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

31) Calcolare il valore di x nell'equazione

$$8x - 7 = 6x + 2$$

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

32) Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione

$$2x + 3y + 2 = 0?$$

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

33) L'espressione $421c-326c$ è uguale a:

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

34) Calcolare la media aritmetica tra $7/5$ e $23/15$.

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

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

$$x = 7a - 4b + c.$$

$$\text{Per } a = 7; b = -2; c = 8$$

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

36) Risolvere la proporzione continua $8/x = x/128$

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

37) Quale delle seguenti rette non passa per l'origine?

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

38) 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?

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

39) Semplificare la seguente espressione:

$$(x-2)^2 - (x-1)^2 - (3-x)(3+x)$$

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

40) Indica qual è il risultato della seguente equazione:

$$3(2x-2) - 18=0$$

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

41) Indica la soluzione del seguente sistema di disequazioni:

$$3x + 1 < 7 - 2x; 2x + 5 < x - 4; 4x + 7 > x - 1.$$

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

42) Indica il seguente prodotto tra polinomi: $(3a - 4b)(a - b)$.

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

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

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

44) Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 18x + 36 = 0$

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

45) Eseguire la seguente espressione:
 $-2x(-2y) + (2x-y)^2 - (2x+y)^2$

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

46) Calcolare i valori di x per: $2x^2 + 4x - 16 = 0$

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

47) Risolvi la seguente equazione:
 $(2x+1) - (x+1) = (x-1) - (x-2)$

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

48) Calcola il seguente prodotto:
 $(2xy + ax^3)(2xy - ax^3)$.

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

49) Calcolare x nell'equazione $6(x + 9) = 5(x - 2)$

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

50) Indicare il risultato della sottrazione $4/3 - 3/7$:

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

51) Dire quale delle seguenti proprietà caratterizza un'isometria.

- 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.
-

52) La diagonale di un quadrato misura 7 cm. Calcolare il raggio del cerchio circoscritto al quadrato.

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

53) Un triangolo equilatero ha il perimetro di 15 cm, il suo lato misura:

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

54) 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?

- A) 42
 - B) 35
 - C) 49
 - D) 14
-

55) Un poligono si dice inscritto in una circonferenza quando:

- 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
-

56) Quante sono le diagonali di un poligono con 117 vertici?

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

57) In un triangolo rettangolo il circocentro:

- 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°
-

58) 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.

- A) 178 cm^2
 - B) 220 cm^2
 - C) 378 cm^2
 - D) 550 cm^2
-

59) 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.

- A) 3168 dm^2
 - B) 132 dm^2
 - C) 1584 dm^2
 - D) 4752 dm^2
-

60) Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 165 \text{ cm}$; $b = 220 \text{ cm}$; $c = 275 \text{ cm}$.

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

61) Con quale delle seguenti terne di segmenti, espressi in cm, è possibile costruire un triangolo?

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

62) Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 2 m e 5 m.

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

63) Calcolare l'altezza relativa all'ipotenusa di un triangolo rettangolo con i lati: $a = 34,5 \text{ cm}$; $b = 46 \text{ cm}$; $c = 57,5 \text{ cm}$.

- A) 37,6 cm
- B) 12,6 cm
- C) 27,6 cm
- D) 17,6 cm

64) Come si chiama il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo?

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

65) Qual è la relazione fondamentale della trigonometria?

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

66) Calcola la tangente goniometrica dell'angolo formato dalle seguenti rette:
 $3x+2y=0$; $\sqrt{3}x - 3y - 2 = 0$

- A) $-\sqrt{6}/12$
 - B) $-(24+13\sqrt{3})/3$
 - C) $\sqrt{3}(4+\sqrt{5})/3$
 - D) $3\sqrt{2}/2$
-

67) Calcola il valore della seguente espressione:
 $\text{tg}[\arcsin(3/5) - \arcsin(1/2)]$

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

68) 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.

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

69) Risolvi la seguente equazione:
 $\sin x - 1 = 0$

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

70) Risolvi la seguente equazione $\cos 3x = -1$.

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

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

UCCELLO
FABIO
PRENDERE
ANGELO
CAPIRE

- A) COFANETTO
 - B) VOLO
 - C) SCRIGNO
 - D) TESORO
-

72) Indica la parola da scartare

Alpinista, Buddista, Caldarrosta, Macchia

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

73) Indica la parola da scartare

Store, Vistosa, Ustionato, Trambusto

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

74) Trova l'intruso nella seguente lista

Urano
Saturno
Venere
Giove
Calliope
Mercurio

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

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

CADUTA
SOPRA
PUNTE
COLORE
SCIOLTI

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

76) Trova l'intruso nella seguente lista

Divorziare
Esistere
Fare
Continuare
Costare
Dimenticare

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

77) Indica la parola da scartare

Scosciata, Donna, Sciatta, Sciantosa

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

78) Trova l'intruso nella seguente lista

Capire
Finire
Dormire
Applaudire
Cercare
Aprire

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

79) Completare la proporzione riportate di seguito con una delle seguenti opzioni di risposta. "botanico : X = sociologo : Y"

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

80) Indicare la parola da scartare

Cooperare
Competere
Misurarsi
Concorrere

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

81) Completare la serie con il numero mancante
9 19 29 39 ... 59

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

82) Completa la serie con il numero mancante
2, 22, 43, 27, 84, 32, 125 ...

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

83) Completa la serie con la lettera mancante
V T ... M

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

84) Completare la serie con il numero mancante
... 32 51 70 89

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

85) Determinare il numero mancante
9 18 ... 36

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

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

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

87) Osserva il blocco di numeri e individua quello mancante
23 26 30 35 41
31 34 38 43 49
19 22 26 31 ...

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

88) Completare correttamente la seguente serie alfanumerica: D06-C10-G14-F18-...?

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

D) E22

89) Completa la serie con il numero mancante
10 40 160 ... 2560

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

90) Completa la serie con il numero mancante
54 49 44 39 ...

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

91) 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?

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

92) 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?

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

93) 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?

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

94) 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?

- 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
-

95) Se "6/15" è complementare a "9/15" allora "7/16" è complementare a

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

96) 40 34 ? 25 22

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

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?

- 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) 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?

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

99) 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?

- 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
-

100) 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?

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

DOMANDE DI RISERVA

1) Tra le opzioni di risposta che seguono, una contiene un errore di ortografia: quale?

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

2) In quale luogo Renzo trova Don Rodrigo moribondo?

- 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?

- 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:

- 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?

- 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"?

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

7) Una di queste parole ha un significato contrario a "ribrezzo", quale è?

- 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 _____".

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

9) Moltiplicando 1620 per 70^0 si ottiene...

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

10) Eseguire la seguente sottrazione tra polinomi:
 $(3a-c) - (2ab^2+a) - (3ab^2-2a-2c)$

- 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
 $3x - 2y - 3 = 0$?

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

12) Eseguire la seguente moltiplicazione di polinomi: $(a+3)(5a-b)$

- 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:
 $3(2x+y)-2(2x+y^2)+3x(1-y)+y^2$

- 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?

- 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?

- 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?

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

17) $32^\circ 30' 30'' - 12^\circ 19' 40'' =$

- 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:
 $(\frac{3}{5}) \cdot \sin x - \frac{4}{3} = -\frac{2}{5} + 2 \cdot \sin(\frac{\pi}{2}) + \frac{2}{3}$

- A) $X = \frac{\pi}{6} + 2k\pi$ v $X = \frac{11\pi}{6} + 2k\pi$
- B) Impossibile
- C) $X = \frac{\pi}{3} + 2k\pi$ v $x = \frac{2\pi}{3} + 2k\pi$
- D) $X = \frac{3\pi}{4} + 2k\pi$ v $x = \frac{5\pi}{4} + 2k\pi$

19) Trova l'intruso nella seguente lista

Astuccio
Matita
Righello
Martello
Temperino
Penna

- A) Astuccio
- B) Temperino
- C) Matita
- D) Martello

20) Solo una tra le alternative di risposta contiene il nome dell'animale da scartare: quale?

- A) cicogna
- B) volpe
- C) struzzo
- D) cuculo

21) Completa la serie con il numero mancante
3 9 81 ...

- A) 5624
 - B) 6561
 - C) 6615
 - D) 1566
-

22) Completa la serie con la lettera mancante
A ... O U

- A) M
 - B) E
 - C) G
 - D) F
-

23) Completa la serie con il numero mancante
3, 5 , 17, 16 ,31, 27, 45 ...

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

24) 21 30 19 20 17 ?

- 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?

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