

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 A)

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

1) Quali sono i pronomi personali complemento?

- A) Noi, voi
 - B) Ella, lei
 - C) Esso, essa
 - D) Te, ti
-

2) Completare con una proposizione coordinata sostitutiva la frase "Paolo non aveva bisogno di consigli, ..."

- A) semmai necessitava di aiuti concreti
 - B) la soluzione del problema la conosceva bene
 - C) anzi ne sa certamente più di voi
 - D) per questo vi ha risposto male
-

3) Quale verbo tra i seguenti è al participio presente?

- A) Letto
 - B) Leggente
 - C) Avendo letto
 - D) Leggere
-

4) Che cosa significa il termine "ambascia"?

- A) affanno
 - B) messaggio
 - C) calma
 - D) gioia
-

5) Selezionare l'opzione di risposta che completa in modo corretto la seguente frase: "Questo anello ____ alla mia bisnonna".

- A) Costituiva
 - B) Apparteneva
 - C) Perteneva
 - D) Faceva
-

6) Che funzione ha la particella "ci" nella frase "Ce la fai ad accompagnarci a Frascati?"?

- A) Complemento di termine
- B) Soggetto
- C) Complemento oggetto
- D) Avverbio di luogo

7) Individua quale delle seguenti opzioni di risposta riporta il significato del verbo "coartare".

- A) Prevaricare
 - B) Invertire
 - C) Collaborare
 - D) Costringere
-

8) Qual è il significato dei termini omonimi "il fine/la fine"?

- A) determinazione/conclusione
 - B) scopo/termine
 - C) obiettivo/traguardo
 - D) termine/conclusione
-

9) Nella frase: "Quella ragazza è un'amazzone", il termine amazzone quale significato assume?

- A) donna brutta e cattiva
 - B) donna forte e virile
 - C) donna crudele
 - D) donna dall'aspetto armonioso
-

10) Nell'alfabeto italiano quali sono le lettere di altri alfabeti ?

- A) J, K, X, W, Y
 - B) Z, T, J, W
 - C) Z, Q, X, W
 - D) X, Q, K, H
-

11) La prima persona plurale del congiuntivo trapassato del verbo "sollevare" è...

- A) avremmo sollevato
 - B) avessimo sollevato
 - C) sollevaremmo
 - D) sollevassimo
-

12) Una persona che fotografa avvenimenti per conto di giornali o agenzie è:

- A) un titolista
 - B) un fotoreporter
 - C) uno speaker
 - D) un commentatore
-

13) Cosa si intende per "codice della comunicazione verbale?"

- A) Una serie di convenzioni che regolano il flusso delle parole e che sono comprese solo dal ricevente
- B) Una serie di convenzioni che regolano il flusso delle parole e che sono comprese solo dall'emittente
- C) Una serie di convenzioni che regolano il flusso delle parole e che sono comprese sia dall'emittente che dal ricevente
- D) Una serie di convenzioni non comprese né dall'emittente né dal ricevente

14) Selezionare l'opzione di risposta che completa in modo corretto la seguente frase: "Gli indiani utilizzavano frecce ____ di veleno contro i nemici".

- A) Ardite
 - B) Aduste
 - C) Intrise
 - D) Consunte
-

15) "Poiché" è:

- A) congiunzione coordinante
 - B) preposizione
 - C) avverbio
 - D) congiunzione subordinante
-

16) Nel 1973 un attacco terroristico contro un aereo della Pan Am all'Aeroporto di Fiumicino provocò trenta vittime, da chi fu attuato questo fatto di sangue?

- A) ETA
 - B) un gruppo neofascista legato a Ordine Nero
 - C) Indipendentisti Sardi
 - D) Terroristi palestinesi
-

17) Con l'invasione di Carlo Magno comincia la penetrazione in Italia di quale delle seguenti popolazioni?

- A) Franchi
 - B) Visigoti
 - C) Normanni
 - D) Ostrogoti
-

18) Quale dei seguenti regni romano-barbarici si formò tra le odierne Germania e Francia?

- A) Vandali
 - B) Franchi
 - C) Visigoti
 - D) Ostrogoti
-

19) In quale anno Maometto riesce a entrare nuovamente alla Mecca dopo l'Egria?

- A) 302 d.C.
 - B) 807 d.C.
 - C) 754 d.C.
 - D) 630 d.C.
-

20) Il 4 gennaio 1951, le truppe cinesi e nordcoreane occupano:

- A) Pusan
- B) Gongju
- C) Gimpo
- D) Seul

21) Cosa fu la Constitutio Antoniniana?

- A) Un editto emanato dall'Imperatore Diocleziano del 212 d.C
 - B) Un editto emanato dall'Imperatore Settimio Severo nel 212 d.C
 - C) Un editto emanato dall'imperatore Antonino Caracalla del 212 d.C.
 - D) Nessuna delle altre risposte è corretta
-

22) Quando è avvenuta la Strage di Ustica?

- A) 1988
 - B) 1980
 - C) 1995
 - D) 2004
-

23) Quali furono le conseguenze del conflitto civile in Libia per il colonnello Gheddafi?

- A) è stato deposto , catturato e verrà presto giudicato da un tribunale Libico con i propri figli
 - B) è stato deposto e si trova attualmente in esilio in Libano
 - C) è ancora alla guida del paese
 - D) è stato deposto, catturato ed ucciso
-

24) la Legge Coppino (1877), che rendeva gratuita e obbligatoria la scuola elementare fu varata dal...

- A) primo governo di sinistra guidato da Depretis
 - B) secondo governo Rattazzi
 - C) terzo governo Cairoli
 - D) primo governo Minghetti
-

25) Chi fu Pablo Escobar?

- A) Un esponente del Partito dell'Union Patriótica colombiana
 - B) è stato un presbitero e guerrigliero colombiano
 - C) Un vescovo cileno
 - D) Un noto narcotrafficante colombiano
-

26) Quale delle seguenti città si trova più ad est?

- A) Napoli
 - B) Trieste
 - C) Foggia
 - D) Catania
-

27) Non si affaccia sul bacino del Mediterraneo...

- A) Albania
 - B) Tunisia
 - C) Siria
 - D) Sudan
-

28) Quando una laguna si forma tra la terraferma e un'isola, il corridoio di sabbia che le collega viene definito:

- A) palude
 - B) tombolo
 - C) spiaggia
 - D) riva
-

29) Il Lago di Ginevra è anche detto:

- A) Lago di Costanza
 - B) Lago di Lemano
 - C) Lago di Garda
 - D) Lago Onega
-

30) Lo Yuan è la valuta in uso in ...

- A) Capo Verde
 - B) Corea del Sud
 - C) Filippine
 - D) Cina
-

31) È compito della Repubblica realizzare la libertà e l'uguaglianza dei cittadini. In che modo la Repubblica svolge tale suo compito?

- A) Rimuovendo gli ostacoli di ordine economico e sociale.
 - B) Rimuovendo gli ostacoli di sesso e di condizioni economiche.
 - C) Rimuovendo ostacoli religiosi e di lingua.
 - D) Rimuovendo qualunque tipo di ostacolo.
-

32) Gli artt. 29 - 34 della Costituzione dedicati ai rapporti etico-sociali:

- A) concernono i diritti della famiglia, la tutela della salute pubblica e la libertà di insegnamento
 - B) equivalgono ad una dichiarazione di principi a tutt'oggi rimasti per lo più inattuati
 - C) sono una mera ripetizione di argomenti già presenti nel preambolo della Costituzione
 - D) attendono ancora l'approvazione di apposite leggi ordinarie per la loro effettiva applicazione
-

33) Di che anno era la famosa Legge Biagi?

- A) 2000
 - B) 2003
 - C) 2001
 - D) 2005
-

34) Per "ordinamento giuridico" si intende...

- A) l'insieme delle regole che disciplinano l'attività dei membri di un gruppo sociale organizzato
- B) il complesso delle leggi costituzionali di uno Stato
- C) l'ordinamento gerarchico della Magistratura
- D) l'ordinamento dei poteri dello Stato

35) L'art. 1 della legge 18 marzo 1958, n. 265, stabilisce che la sede permanente della Corte Costituzionale è

- A) il Maschio Angioino a Napoli
 - B) il Palazzo della Consulta a Roma
 - C) il Palazzo Pitti a Firenze
 - D) il Palazzo Sforza a Milano
-

36) Quale, tra i seguenti uffici, è un'articolazione formale del Comune?

- A) L'ASL
 - B) L'ufficio postale
 - C) La biblioteca nazionale
 - D) L'ufficio elettorale
-

37) L'Ufficio di presidenza della Camera dei Deputati comprende tre...

- A) questori
 - B) presidenti di gruppo
 - C) vicepresidenti
 - D) deputati segretari
-

38) Il «Concordato di Villa Madama», stipulato per regolare i rapporti tra Stato italiano e la Chiesa cattolica, fu firmato dal...

- A) Cardinale Segretario di Stato Eugenio Pacelli e dal Presidente del Consiglio Benito Mussolini
 - B) Cardinale Segretario di Stato Angelo Sodano e dal Presidente del Consiglio Silvio Berlusconi
 - C) Cardinale Segretario di Stato Agostino Casaroli e dal Presidente del Consiglio Bettino Craxi
 - D) Cardinale Segretario di Stato Tarcisio Bertone e dal Presidente del Consiglio Matteo Renzi
-

39) Quale, tra le seguenti, è una regola che un ciclista deve seguire?

- A) Segnalare l'intenzione di girare, sollevando leggermente il braccio destro
 - B) Segnalare l'intenzione di girare, sollevando leggermente il braccio sinistro
 - C) Qualora in gruppo, devono procedere affiancati
 - D) È possibile portare come passeggero un bambino di massimo 5 anni
-

40) Quale, tra i seguenti, è un esempio di bene che l'ordinamento italiano definisce "mobile"?

- A) Una motocicletta
 - B) Una villa
 - C) Un letto
 - D) Un grattacielo
-

41) Indicare la radice quadrata di 400:

- A) 12
- B) 50
- C) 110
- D) 20

42) Calcolare x nell'equazione $4(x + 4) = 1(x - 8)$

- A) -4
- B) 8
- C) -8
- D) 4

43) Dire quale tra i seguenti numeri periodici equivale alla frazione $32/11$.

- A) 32,111111111111...
- B) 3,2222222222...
- C) 2,090909090909...
- D) 2,909090909090...

44) Eseguire la seguente addizione algebrica: $2b - 3b - 4b$

- A) -5b
- B) +5b
- C) 0
- D) -9b

45) A quanto corrisponde la radice quadrata di 196?

- A) 17
- B) 14
- C) 13
- D) 12

46) Risolvere la seguente espressione:
 $36 - 28 - 4 + (2 - 9 + 18) - 15 + [(6 - 7 + 2) - 1 + 14]$

- A) -14
- B) +12
- C) +13
- D) +14

47) Quale è la frazione equivalente a 19 con denominatore 21?

- A) $19/21$
- B) $21/19$
- C) $399/21$
- D) $200/21$

48) Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 1, 4, 7?

- A) 14
- B) 28
- C) 1
- D) 7

49) Il risultato dell'espressione $(3ab^2)^2$ è uguale a:

- A) $9a^2 b^4$
 - B) $9a2b^6$
 - C) $9ab^4$
 - D) $-9a^2$
-

50) Qual è il numero che moltiplicato per 4 va sottratto a 1954 per ottenere 886?

- A) 22
 - B) 348
 - C) 267
 - D) 254
-

51) Tra le seguenti radiazioni ha la minore lunghezza d'onda...

- A) il rosso
 - B) il violetto
 - C) il giallo
 - D) l'indaco
-

52) Che cos'è il valore medio?

- A) Il valore che è ottenuto più volte dalle misurazioni
 - B) Il prodotto dei valori ottenuti dalle misurazioni
 - C) La media aritmetica dei valori ottenuti nelle misurazioni
 - D) Il valore percentuale della misurazione
-

53) Ricordando il famoso Principio di Archimede, quale delle seguenti affermazioni è CORRETTA?

- A) Il Principio vale solo per i liquidi e non per i gas
 - B) Il Principio non vale per i liquidi viscosi
 - C) Il Principio prevede una spinta solo in presenza della forza di gravità
 - D) Il Principio vale solo se il corpo immerso ha densità uniforme
-

54) Il principio di Pauli afferma che:

- A) un elettrone su un'orbita permessa non irraggia energia.
 - B) il raggio delle orbite degli elettroni può avere soltanto un certo insieme di valori permessi.
 - C) l'energia totale di un elettrone può assumere soltanto valori ben definiti.
 - D) nessuna delle orbite permesse può accogliere più di due elettroni
-

55) La potenza elettrica si misura in:

- A) Volt
 - B) Ampere
 - C) Watt
 - D) Joule
-

56) La disciplina che studia le trasformazioni dell'energia termica in energia meccanica e viceversa si chiama...

- A) termodinamica
 - B) macchina termica
 - C) chimica
 - D) biologia
-

57) I millimetri di mercurio (mmHg) sono un'unità di misura tecnica. Quanti millimetri di mercurio (mmHg) corrispondono a una atmosfera (atm)?

- A) 1013
 - B) 101325
 - C) 1
 - D) 760
-

58) Nel moto rettilineo uniforme cosa accade allo spazio e al tempo?

- A) Spazio e tempo sono inversamente proporzionali
 - B) Lo spazio varia con il quadrato del tempo
 - C) Spazio e tempo sono direttamente proporzionali
 - D) Lo spazio varia con la radice quadrata del tempo
-

59) Esprimere l'unità di misura utilizzata nel sistema internazionale per la seguente grandezza: Lavoro

- A) N
 - B) J
 - C) kgf
 - D) J/s
-

60) Un corpo di 4 kg di massa è soggetto ad una forza costante di 20 N. La sua accelerazione è pari a:

- A) 80 J/s
 - B) 80 m/s
 - C) 5 m/s
 - D) 5 m/s²
-

61) Un triangolo isoscele ha la base di 16 m e l'altezza relativa alla base di 15 m. Indicare la lunghezza del lato obliquo.

- A) 50 m
 - B) 200 m
 - C) 17 m
 - D) 30 m
-

62) Il perimetro di un parallelogramma è 182 cm, la misura di un lato supera quella del suo consecutivo di 21 cm. Quanto misura la lunghezza dei lati?

- A) 39 cm e 56 cm
- B) 32 cm e 77 cm
- C) 35 cm e 56 cm
- D) 27 cm e 81 cm

63) Tra i poligoni indicati solo uno non fa parte dei poligoni regolari, quale?

- A) Triangolo equilatero
 - B) Quadrato
 - C) Triangolo rettangolo
 - D) Esagono regolare
-

64) Un triangolo isoscele ha il perimetro di 444 cm e la base di 184 cm. Quanto misurano i due lati obliqui?

- A) 230 cm
 - B) 112 cm
 - C) 135 cm
 - D) 130 cm
-

65) Dato un cilindro con raggio di base pari a 18 cm e altezza pari a 19 cm, quanti cm^2 misura la sua superficie laterale?

- A) $342/\pi$
 - B) 74π
 - C) 684π
 - D) 342π
-

66) Find the best description for "by heart".

- A) nervous, anxious
 - B) by memory, learned word for word
 - C) respect, admire
 - D) do something with passion
-

67) "I ... a pilot."

- A) be
 - B) am
 - C) is
 - D) are
-

68) Il participio di "to tell" è :

- A) tolden
 - B) tellen
 - C) told
 - D) telled
-

69) "What were you doing at 7:30 on Sunday evening? I TV."

- A) was watching
 - B) watched
 - C) was watched
 - D) watching
-

70) Il termine “notice” significa:

- A) notizia
 - B) notiziario
 - C) avviso
 - D) inviato
-

71) In inglese "table" significa :

- A) tavolo
 - B) coda
 - C) sole
 - D) superficie
-

72) Il termine “bin” significa:

- A) borsetta
 - B) scatola
 - C) secchio
 - D) cestello
-

73) il termine “allow” significa:

- A) concedere
 - B) permettere
 - C) dare
 - D) regalare
-

74) Il corretto significato di "consistent" è :

- A) consistente
 - B) coerente
 - C) pieno
 - D) reale
-

75) “You will have to ... the coin into Fontana di Trevi.”

- A) toss
 - B) pull
 - C) drag
 - D) bring
-

76) Can I ... a question?

- A) ask
 - B) say
 - C) tell
 - D) speak
-

77) Find the best description for “at the drop of a hat”.

- A) quickly, without any preparation time
- B) be late, be in a hurry
- C) over a long period of time
- D) discard, no longer have

78) In inglese "decide" significa :

- A) decidere
 - B) sviluppare
 - C) giorno
 - D) profondo
-

79) "It's sometimes ... when you have to ask people for money"

- A) embarrassed
 - B) embarrass
 - C) embarrasses
 - D) embarrassing
-

80) I ... her name wrong again.

- A) told
 - B) got
 - C) spoke
 - D) gave
-

81) Insetti : X = Fossili : Y

- A) X = Dinosauri ; Y = Coleotteri
 - B) X = Puntura ; Y = Prurito
 - C) X = Animali ; Y = Piante
 - D) X = Entomologo ; Y = Paleontologo
-

82) Due ragazze colgono 25 fiori. Mary coglie 4 volte quelli di Lucy. Quanti fiori ha raccolto Lucy?

- A) 5
 - B) 7
 - C) 12
 - D) 14
-

83) Tra le seguenti terne di numeri, quale è composta da numeri contemporaneamente multipli di 2 e di 4?

- A) 3, 6, 14
 - B) 13, 4, 6
 - C) 8, 12, 16
 - D) 21, 32, 35
-

84) Una vasca contiene 945 palline di plastica, che corrispondono ai $\frac{3}{5}$ del totale massimo delle palline che può contenere. Quante sono in totale le palline che può contenere la vasca?

- A) 1575
 - B) 1625
 - C) 1225
 - D) 1595
-

85) Analizzando le coppie di numeri distribuite su ogni riga individua la soluzione esatta:

21 5 meno
48 12 più
53 9 meno
24 6 più

-
- A) 54 13
B) 45 15
C) 69 45
D) 14 9

86) La nonna ha comprato 5 mele al mercato a 2 € e 10 pere a 4 €. Quanto ha speso in tutto la nonna?

-
- A) 15
B) 14
C) 20
D) 6

87) Individuare l'opzione da scartare fra:

Augusto
Plinio
Marco Aurelio
Tiberio

-
- A) Plinio
B) Augusto
C) Marco Aurelio
D) Tiberio

88) Individuare l'opzione da scartare fra:

Maria De Filippi
Paolo Bonolis
Antonella Clerici
Barbara D'urso

-
- A) Maria De Filippi
B) Paolo Bonolis
C) Antonella Clerici
D) Barbara D'urso

89) Completa la seguente proporzione "mela: melo = X :Y "

-
- A) X, Y = pera , ciliegia
B) X, Y = frutto, albero
C) X, Y = melo, frutto
D) X, Y = mela, albero

90) Su una carta topografica la distanza tra l'azienda in cui lavora Antonella e il negozio dove lavora Giulio è di 25 cm. Sapendo che la scala è di 1:600.000, quanto distano nella realtà i due posti di lavoro?

-
- A) 48 km
B) 25 km
C) 128 km
D) 150 km

91) Leggere il seguente testo e rispondere alla domanda:

Sei macchine, una Smart bianca, una Panda rossa, una Nissan Micra celeste, una Toyota Aygo blu, una lancia Musa grigia e una Ford Fiesta nera, sono parcheggiate in fila sono casa di Luca

- La SMART e la Toyota aygo sono parcheggiate all'estremità della fila
- Una macchina separa la Nissan micra e la Ford fiesta
- La Toyota aygo e la Ford fiesta sono parcheggiate vicino
- La fiat panda è vicino alla SMART

Di che colore è la quartultima macchina della fila?

-
- A) Blu
 - B) Rossa
 - C) Celeste
 - D) Nera

92) Se "volo" vale quattro allora "farfalla" quanto vale?

-
- A) Due
 - B) Quattro
 - C) Otto
 - D) Dieci

93) Giulio per l'acquisto della sua macchina ha speso $\frac{7}{6}$ di quanto ha speso Vito. Sapendo che la differenza tra quello che hanno speso i due amici è di 750€ quanto ha speso Giulio?

-
- A) 5250 €
 - B) 7256 €
 - C) 3240 €
 - D) 4500 €

94) Su una carta topografica la distanza tra il liceo scientifico e il liceo classico frequentati dai fratelli Bandiera è di 27 cm. Sapendo che la scala è di 1:700.000, quanto distano nella realtà i due licei?

-
- A) 189 km
 - B) 146 km
 - C) 27 km
 - D) 302 km

95) Un negozio di abbigliamento che fino al 2008 aveva avuto una vendita di circa 800 capi all'anno, nel 2009 registra una vendita di 1000 capi all'anno. Qual è stato l'incremento percentuale delle vendite?

-
- A) 0,25
 - B) 0,15
 - C) 0,34
 - D) 0,47

96) Intimo : Onirico = X : Ironico

-
- A) Moniti
 - B) Eroico
 - C) Indico
 - D) Intero
-

97) In una carta topografica la distanza tra due località è di 8 cm. Sapendo che la scala è di 1:900.000, quanto distano nella realtà le due località?

- A) 18 Km
- B) 84 Km
- C) 25 Km
- D) 72 Km

98) Analizzando le coppie di numeri distribuite su ogni riga individua la soluzione esatta:

76 6 più
90 2 meno
80 0 più
21 7 meno

- A) 14 9
B) 23 8
C) 52 2
D) 13 4
-

99) Deduci la coppia da scartare tra quelle di seguito proposte:

15:65
12:30
13:00
20:25

- A) 15:65
B) 12:30
C) 13:00
D) 20:25
-

100) Partendo dal presupposto che il "per" vuol dire "diviso" e il "diviso" vuol dire "per", qual è il risultato di:

$$20 \times 4 + 8 : 4 \times 2 = ?$$

- A) 19
B) 17
C) 21
D) 6

DOMANDE DI RISERVA

1) Una tra le seguenti opzioni di risposta NON costituisce il significato di "nembo": quale?

- A) Massa di animali in movimento
 - B) Basso e denso aggregato di gocce d'acqua nell'atmosfera
 - C) Espressione energica ed efficace
 - D) Insieme, ammasso di cose
-

2) Individuare nella seguente frase il complemento di tempo: "Martino si è svegliato stamattina con un gran febbrone, pertanto la mamma lo ha lasciato a casa a riposarsi sotto le coperte".

- A) Con un gran febbrone
 - B) Stamattina
 - C) Sotto le coperte
 - D) A casa
-

3) Come muore Turno?

- A) muore di malattia
 - B) colpito a tradimento da un giovane nemico
 - C) è ucciso da Ascnio
 - D) sconfitto da Enea in duello
-

4) In che anno fu firmata l'alleanza politico- militare tra Germania e Italia, nota col nome di Patto d'Acciaio?

- A) Nel 1933
 - B) Nel 1940
 - C) Nel 1939
 - D) Nel 1937
-

5) In quale periodo si svolse la guerra di indipendenza algerina?

- A) 1950-55
 - B) 1969-74
 - C) 1954-62
 - D) 1948-56
-

6) Cosa si intende con il termine "Forra"?

- A) Tipologia di discarica di rifiuti
- B) Accumulo di materiale detritico pedemontano
- C) Una palude
- D) Erosione di un tratto fluviale

7) Dove si parla il rapanui?

- A) Isola di Pasqua
 - B) Tanzania
 - C) Ruanda
 - D) Armenia
-

8) Quale, tra le seguenti, è una delle responsabilità del Sindaco?

- A) Il controllo dell'operato della polizia municipale
 - B) L'emanazione di leggi di applicazione delle direttive europee
 - C) L'approvazione del bilancio circoscrizionale
 - D) La nomina della Giunta
-

9) Nell'Unione Europea il Paese con minor superficie in assoluto è...

- A) Estonia
 - B) Lussemburgo
 - C) Malta
 - D) Cipro
-

10) Risolvere la seguente disequazione:
 $3(x - 5) + 8 > 17$.

- A) $x < -8$
 - B) $x < 4$
 - C) $x > 8$
 - D) $x < -4$
-

11) Determinare un MCD e un mcm dei seguenti polinomi:
 $(a - 1)^2 (a^2 + 5a + 6)$, $(a + 2)^2 (a^2 - 9)$, $(a + 3)^3 (a^2 - 1)$.

- A) MCD: $a + 3$, mcm: $(a + 1) (a - 1)^2 (a + 2)^2 (a + 3)^3 (a - 3)$.
 - B) MCD: $a + 3$, mcm: $(a + 1)^2 (a - 1)^2 (a + 2)^2 (a - 3)^3 (a + 3)^2$.
 - C) MCD: $a - 3$, mcm: $(a + 1) (a - 1)^2 (a + 2)^2 (a + 3)^3 (a - 3)$.
 - D) MCD: $a - 3$, mcm: $(a + 1)^2 (a - 1)^2 (a + 2)^2 (a - 3)^3 (a + 3)^2$.
-

12) Qual è il risultato corretto?

- A) $68 : 0 = 68$
 - B) $1 : 68 = 1$
 - C) $2 : 68 = 0$
 - D) $68 : 1 = 68$
-

13) Calcolare: $4h\ 18'\ 5'' - 21h\ 27'\ 16'' + 15h\ 17'\ 28''$

- A) $-32h\ 26'\ 39''$
 - B) $10h\ 27'\ 53''$
 - C) $41h\ 2'\ 49''$
 - D) $-1h\ 51'\ 43''$
-

14) La resistenza di un conduttore ohmico di forma cilindrica è direttamente proporzionale:

- A) alla lunghezza
 - B) alla sezione
 - C) al quadrato della sezione
 - D) al cubo della sezione
-

15) In quale processo di propagazione del calore vi è trasferimento di materia?

- A) Conduzione
 - B) Convezione
 - C) Irraggiamento
 - D) In nessuno dei casi precedenti
-

16) Quante rette passano per due punti?

- A) Infinite
 - B) 1
 - C) 2
 - D) Nessuna delle altre risposte è corretta
-

17) Quanti lati/angoli possiede l' Ennagono?

- A) 9
 - B) 8
 - C) 7
 - D) 10
-

18) People ... nice.

- A) are
 - B) is
 - C) 're
 - D) 's
-

19) Rob paints. He's

- A) a journalist
 - B) a photographer
 - C) an artist
 - D) a doctor
-

20) If you want to solve the problem use your

- A) imagination
- B) fantasy
- C) thought
- D) creative

21) Sei uomini, lavorando allo stesso ritmo, impiegano 30 giorni per costruire un ponte. Quanto impiegherebbe un solo uomo per compiere lo stesso lavoro?

- A) 210
 - B) 230
 - C) 180
 - D) 240
-

22) Leggere il seguente testo e rispondere alla domanda:

Sei macchine, una Smart bianca, una Panda rossa, una Nissan Micra celeste, una Toyota Aygo blu, una lancia Musa grigia e una Ford Fiesta nera, sono parcheggiate in fila sono casa di Luca

- La SMART e la Toyota aygo sono parcheggiate all'estremità della fila
- Una macchina separa la Nissan micra e la Ford fiesta
- La Toyota aygo e la Ford fiesta sono parcheggiate vicino
- La fiat panda è vicino alla SMART

Quale rappresenta una sequenza corretta di 3 macchine adiacenti?

- A) Smart-Fiesta-Toyota
 - B) Micra-Musa-Fiesta
 - C) Panda-Musa-Toyota
 - D) Panda-Musa-Fiesta
-

23) Se 37 donne su 120 hanno più di 25 anni, quante donne su 480 hanno più di 25 anni?

- A) 148
 - B) 180
 - C) 172
 - D) 160
-

24) Analizzando le coppie di numeri distribuite su ogni riga individua la soluzione esatta:

32 5 meno
90 42 meno
62 2 più
42 7 più

- A) 65 13
 - B) 24 11
 - C) 38 4
 - D) 80 10
-

25) Individuare i valori corrispondenti se:

OMBRETTO = 13-11-2-16-5-18-18-13
RIMMEL = 16-9-11-11-5-10
allora
MATITA =

- A) 11-1-18-9-18-1
- B) 12-2-19-10-19-2
- C) 13-3-20-11-20-3
- D) 14-4-21-12-21-4