

1)- Date le serie di numeri 9, 12, 15; 5, 12, 11 e 14, 18, 23, completare, seguendo la stessa regola, la serie 10, 24, ?, scegliendo il terzo elemento tra le alternative proposte di seguito.

- A) 21.
 - B) 34.
 - C) 22.
 - D) 25.
-

2)- A Giorgio viene richiesto di continuare la sequenza: 1-2-4-7-12-19-30-... Qual è il prossimo numero che Giorgio dovrà inserire?

- A) 43.
 - B) 47.
 - C) 42.
 - D) 52.
-

3)- Completare correttamente la seguente successione di lettere, utilizzando l'alfabeto italiano. Z - U - R - N - (?) - A

- A) G.
 - B) P.
 - C) I.
 - D) H.
-

4)- Francesca pesa 5 kg più di Paola. Patrizia, che pesa 8 kg più di Paola, pesa 75 kg. Quanto pesa Francesca?

- A) 72 kg.
 - B) 84 kg.
 - C) 62 kg.
 - D) 74 kg.
-

5)- Il giorno prima del mio compleanno, quest'anno, sarebbe stato corretto dire "dopo domani sarà un martedì". In quale giorno ho compiuto gli anni quest'anno?

- A) Mercoledì.
 - B) Domenica.
 - C) Lunedì.
 - D) Sabato.
-

6)- Se $A = 502$, $B = 111$, $C = 77$, quanto vale $(A+B-C)$?

- A) 540.
 - B) 535.
 - C) 537.
 - D) 536.
-

7)- Il lato di un quadrato misura 7 centimetri. Quanto misurano perimetro e area?

- A) 28 centimetri e 49 centimetri quadrati.
 - B) 28 e 49 centimetri quadrati.
 - C) 49 centimetri e 28 centimetri quadrati.
 - D) 28 e 49 centimetri.
-

8)- In questo momento Ramona indossa un paio di scarpe rosse. Quali delle seguenti affermazioni possiamo dedurre sia sicuramente vera?

- A) Ramona possiede un paio di scarpe rosse.
 - B) Il colore preferito di Ramona è il rosso.
 - C) Ramona porta sempre le scarpe rosse.
 - D) Ramona non è a piedi nudi.
-

**9)- Completare correttamente la seguente successione di lettere, utilizzando l'alfabeto italiano.
D - G - N - C - F - M - (?) - (?)**

- A) E - I.
 - B) L - P.
 - C) B - E.
 - D) L - H.
-

10)- Inserire il numero mancante, comune alle tre serie: (5, 4, 2 ...) (6, 1, 4 ...) (7, 2, 2 ...)

- A) 11.
 - B) 21.
 - C) 18.
 - D) 9.
-

11)- Se oggi è lunedì, qual è il giorno successivo a quello che precede il giorno attuale?

- A) Martedì
 - B) Lunedì.
 - C) Sabato.
 - D) Domenica.
-

12)- Il costo di un PC è di 600 euro, IVA esclusa. Se l'IVA da applicare è del 22%, quanto costa il PC comprensivo di IVA?

- A) 732 euro.
 - B) 690 euro.
 - C) 762 euro.
 - D) 720 euro.
-

13)- Le temperature medie registrate in una nota località di mare, nel mese di luglio, sono state: 29°C - 31°C - 34°C - 35°C - 36°C. Qual è la media delle temperature registrate nel mese di luglio?

- A) 33°C.
 - B) 34.5°C.
 - C) 35.5°C.
 - D) 36°C.
-

14)- Se una pesca pesa 100 grammi, una noce pesa come una pesca più un mango, nove mango pesano come una noce più una pesca, e un melone pesa come due noci meno una pesca. Quanto pesa il melone?

- A) 350 grammi.
 - B) 600 grammi.
 - C) 150 grammi.
 - D) 500 grammi.
-

15)- Completare correttamente la seguente successione di numeri. 3 - 5 - 9 - 17 - 33 - 65 - (?)

- A) 129.
 - B) 117.
 - C) 127.
 - D) 119.
-

16)- Approfittando dello sconto del 10%, Alberto ha acquistato un monopattino elettrico al prezzo di 450 euro. Quanto costava il monopattino prima dello sconto?

- A) 520 euro.
 - B) 480 euro.
 - C) 495 euro.
 - D) 500 euro.
-

17)- In un bar entrano 6 persone, le quali ordinano complessivamente 5 caffè. Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) Almeno una persona non ha ordinato un caffè.
 - B) Nessuna persona ha ordinato più di due caffè.
 - C) C'è un'unica persona che non ha ordinato nulla
 - D) C'è un'unica persona che ha ordinato un solo caffè.
-

18)- Quale numero completa la serie: 25, 36, 49, 64, ...

- A) 121.
 - B) 100.
 - C) 144.
 - D) 81.
-

19)- Quale numero completa la serie: 81, 121, 169, 225, ...

- A) 441.
 - B) 196.
 - C) 361.
 - D) 289.
-

20)- Se ci sono 8 scatole, ed ognuna ne contiene altre 5, quante scatole ci sono in tutto?

- A) 40.
 - B) 50.
 - C) 35.
 - D) 48.
-

21)- Quanti sono i divisori del numero 21?

- A) 2.
 - B) 7.
 - C) 4.
 - D) 3.
-

22)- Supponendo che 11 pagine di un manoscritto equivalgono a 9 pagine stampate, quante pagine manoscritte occorrono per stamparne 162?

- A) 188.
 - B) 298.
 - C) 218.
 - D) 198.
-

23)- Una squadra di calcio a 5 ha una rosa di 8 giocatori, quante formazioni differenti (ossia che differiscono per almeno un giocatore) potrebbe mettere in campo?

- A) 82.
 - B) 38.
 - C) 40.
 - D) 56.
-

24)- Se, cubo=4; sfera=6; cilindro=15; piramide=?

- A) 20.
 - B) 16.
 - C) 18.
 - D) 12.
-

25)- 19,7 chilometri corrispondono a:

- A) 19700 centimetri.
 - B) 19700000 centimetri.
 - C) 1970 centimetri.
 - D) 1970000 centimetri.
-

26)- Indicare quale numero completa la serie. 7, 12, 18, 25, ...

- A) 31.
 - B) 36.
 - C) 33.
 - D) 28.
-

27)- Il direttore di una grande azienda decide di distribuire un premio di produzione di 7.000 euro tra i suoi quattro dipendenti. Progetta di destinarne la metà a Dario, un quarto a Giulio, un quinto a Max e un decimo a Giacinto. Così facendo:

- A) resterebbero in cassa 175 euro non distribuiti;
 - B) eccederebbe il premio complessivo di 350 euro.
 - C) resterebbero in cassa 157 euro non distribuiti;
 - D) il premio è completamente diviso tra i quattro dipendenti;
-

28)- Per leggere i 10/33 di un libro si sono impiegate 30 ore. Per completare la lettura occorrono:

- A) 67 ore.
 - B) 69 ore.
 - C) 70 ore.
 - D) 68 ore.
-

29)- Qual è il numero di cui il 27% è 18.900?

- A) 70000.
 - B) 83000.
 - C) 72000.
 - D) 64000.
-

30)- Queste stilografiche sono di Carla. Se l'affermazione è vera, quale delle affermazioni che seguono è sicuramente vera?

- A) Carla lascia stilografiche ovunque.
 - B) Carla per scrivere usa soltanto stilografiche.
 - C) A Carla piacciono le stilografiche.
 - D) Carla possiede delle stilografiche.
-

31)- Una fontana riempie i $\frac{2}{23}$ di una vasca in 60 minuti. Il tempo necessario per riempire la restante parte della vasca è:

- A) 630 minuti.
 - B) 629 minuti.
 - C) 632 minuti.
 - D) 631 minuti.
-

32)- Se una borsa pesa 200 grammi, un'agenda pesa come una pipa più una borsa, cinque pipe pesano come un'agenda più una borsa e un casco pesa come un'agenda più una pipa, quanto pesa il casco?

- A) 150 grammi.
 - B) 200 grammi.
 - C) 400 grammi.
 - D) 600 grammi.
-

33)- Leonardo ha la metà degli anni di Giovanni. Fra dieci anni Leonardo avrà i tre quinti dell'età di Giovanni. Dieci anni fa Leonardo aveva un terzo dell'età di Giovanni. Che età hanno attualmente Leonardo e Giovanni?

- A) 18 e 36 anni.
 - B) 18 e 25 anni
 - C) 22 e 44 anni.
 - D) 20 e 40 anni.
-

34)- In un paese di 4000 abitanti, la popolazione aumenta del 5% ogni anno. Quanti saranno gli abitanti dopo due anni?

- A) 4140.
 - B) 4410.
 - C) 4400.
 - D) 4600.
-

35)- Quanti sono i divisori del numero 64?

- A) 4.
 - B) 7.
 - C) 6.
 - D) 5.
-

36)- Una scuola si sviluppa su 3 piani. Ogni piano è suddiviso in quattro blocchi. Ogni blocco si compone di due corridoi. Ogni corridoio contiene cinque aule. Quante aule ci sono nella scuola?

- A) 130 stanze.
 - B) 120 stanze.
 - C) 110 stanze.
 - D) 125 stanze.
-

37)- Qual è il numero di cui il 3% è 2.169?

- A) 91000.
 - B) 72300.
 - C) 72400.
 - D) 82300.
-

38)- Completare correttamente la seguente successione numerica. 19 - 22 - 31 - 58 - (?)

- A) 81.
 - B) 67.
 - C) 174.
 - D) 139.
-

39)- Gianluigi impiega un'ora e quindici minuti per arrivare in aeroporto viaggiando ad una velocità media di 80 km/h. Quanto tempo avrebbe impiegato se avesse viaggiato ad una velocità media di 125 km/h ?

- A) 55 minuti.
 - B) 48 minuti.
 - C) 45 minuti.
 - D) 36 minuti.
-

40)- Quale, tra i seguenti, è un numero primo?

- A) 823.
 - B) 879.
 - C) 851.
 - D) 885.
-

41)- Indica quale numero completa la serie: 3, 5, 4/ 4, 7, 6/ 5, 9, 8/ 6, 10 ...

- A) 6.
 - B) 9.
 - C) 5.
 - D) 8.
-

42)- "Tutte le balene nuotano. Tutte le balene sono mammiferi. Tutti i mammiferi vivono a lungo". Delle seguenti affermazioni, quale può essere dedotta dalle precedenti?

- A) Le balene sono gli unici mammiferi che nuotano;
 - B) Se un mammifero nuota, è una balena.
 - C) Tutti i mammiferi sono balene.
 - D) Le balene vivono a lungo.
-

43)- Calcolare il numero i cui 4/7 corrispondo a 112:

- A) 80.
 - B) 64.
 - C) 196.
 - D) 146.
-

44)- Io ho più amici di te, tu hai più amici di lei, lei ha più amici di lui, lui ha più amici di voi, voi avete meno amici di loro. Quale tra le seguenti affermazioni è certamente corretta?

- A) Loro hanno più amici di me.
 - B) Non si può dedurre se voi abbiate più o meno amici di lui.
 - C) Lui ha meno amici di loro.
 - D) Non si può dedurre se loro abbiano più o meno amici di lei.
-

45)- Se, alba=16; notte=25; giorno=36; mattino=?

- A) 35.
 - B) 42.
 - C) 28.
 - D) 49.
-

46)- Due ragazzi parlano tra loro. Franco asserisce: "Se tu mi dessi una caramella, ne avrei quanto te!" Giacomo ribatte: "E se tu ne dessi una a me, io ne avrei il doppio di te!" Quante caramelle ha ciascuno dei due ragazzi?

- A) 6 e 8.
 - B) 5 e 7.
 - C) 4 e 6.
 - D) 3 e 5.
-

47)- Se il telefono squilla le segretarie vanno a rispondere; Lucilla svolge qualche volta nella sua ditta il ruolo di segretaria. Se le precedenti affermazioni sono vere, quale tra quelle proposte è sicuramente vera?

- A) Lucilla nella sua ditta non risponde mai al telefono.
 - B) A Lucilla non piace rispondere al telefono.
 - C) Lucilla risponde sempre al telefono.
 - D) Lucilla a volte risponde al telefono.
-

48)- Se X si trova tra A e B; A si trova tra Y e X; B si trova tra X e K; Y si trova tra C e A; K si trova tra B e D è sicuramente vero che:

- A) D è più vicino a C che a A.
 - B) Non è possibile stabilire se D sia più vicino a X che a A.
 - C) Y è più vicino a K che a A.
 - D) C è più vicino a K che a D.
-

49)- Se una persona è diligente, è anche ossessiva; se una persona è ossessiva, è anche maniaco; Mariano è ossessivo. Se le affermazioni sopra riportate sono vere, quale delle seguenti è necessariamente vera?

- A) Mariano è sicuramente maniaco.
 - B) Mariano è diligente ma potrebbe non essere maniaco.
 - C) Non è certo che Mariano sia maniaco.
 - D) Non è certo che Mariano sia diligente.
-

50)- Se, Occhio 4, Sopracciglia 6, Pupilla 4, Iride 2, allora Retina =

- A) 3.
 - B) 0.
 - C) 2.
 - D) 1.
-

51)- Il convento di Array si sviluppa su 3 piani. Ogni piano è suddiviso in 4 blocchi. Ogni blocco si compone di 2 corridoi. Ogni corridoio contiene 10 cellette. Quante cellette ci sono nel convento di Array?

- A) 220 celle.
 - B) 260 celle.
 - C) 200 celle.
 - D) 240 celle.
-

52)- Lo scopo del quesito è quello scoprire il codice nascosto, formato da una sequenza di 3 colori tra i 6 seguenti: Verde, Rosso, Giallo, Bianco, Azzurro, Nero. Per ogni sequenza errata viene indicati con BP ogni colore del codice che è stato indovinato nell'esatta posizione (colore giusto al posto giusto) oppure con MP per ogni colore del codice che è stato indovinato, ma in posizione diversa da quella giocata (colore giusto al posto sbagliato). 1. Giallo – Verde – Bianco (2 MP) 2. Rosso – Giallo – Azzurro (2 MP) 3. Nero – Rosso – Verde (1 BP) 4. Bianco – Azzurro – Rosso (1 BP e 1 MP)

- A) Bianco – Verde.
 - B) Bianco - Rosso – Giallo.
 - C) Giallo - Bianco – Verde.
 - D) Nero - Giallo – Bianco.
-

53)- Giovanni vuole comprarsi un nuovo abito e aspetta i saldi di stagione. Prima dei saldi l'abito che intende comprare costava 120 €, ma lui riesce a trovarle a 90 €. Che percentuale di sconto è stata fatta?

- A) 75%.
 - B) 40%.
 - C) 32%.
 - D) 25%.
-

54)- Ad un campionato di calcio partecipano 14 squadre. Se ciascuna squadra incontra tutte le altre, quante partite vengono complessivamente disputate nel solo girone d'andata?

- A) 140.
 - B) 99.
 - C) 125.
 - D) 91.
-

55)- 43 metri corrispondono a:

- A) 0,43 centimetri.
 - B) 43000 centimetri.
 - C) 430 centimetri.
 - D) 4300 centimetri.
-

56)- 1990, in numeri romani, si scrive:

- A) MCMCCCCX.
 - B) MMXXC.
 - C) MCMXC.
 - D) MCXXC.
-

57)- Per quali numeri risulta divisibile 1009 ?

- A) 1 e 1009.
 - B) 0, 1 e 3.
 - C) 1, 503 e 1009.
 - D) 1, 3 e 1009.
-

58)- 3000 centilitri corrispondo a:

- A) 300 decaltri.
 - B) 30 decaltri.
 - C) 3 decaltri.
 - D) 0,3 decaltri.
-

59)- Quale delle seguenti può essere dedotta dall'affermazione "Quando studia filosofia, Sofia usa sempre il pennarello rosa"?

- A) Sofia ha usato il pennarello rosa, quindi ha studiato filosofia.
 - B) Sofia non ha studiato filosofia, quindi ha usato il pennarello rosa.
 - C) Sofia ha usato il pennarello verde, quindi non ha studiato filosofia.
 - D) Sofia non ha studiato storia, quindi ha usato il pennarello rosa.
-

60)- In un gruppo di 100 persone, 70 parlano francese, 45 cinese, 23 sia francese che cinese. Quante di loro non parlano né francese, né cinese?

- A) 8.
 - B) 50.
 - C) 25.
 - D) 13.
-

61)- Per tappezzare una stanza si usano dei rotoli di carta da parati larghi 60 centimetri e ne occorrono 15. Quanti rotoli occorrerebbero se la carta fosse larga 90 centimetri?

- A) 5.
 - B) 14.
 - C) 10.
 - D) 8.
-

62)- 1815, in numeri romani, si scrive:

- A) MDCCCXV.
 - B) MDCCCVVV.
 - C) MDDCCV.
 - D) MCCCCCVX.
-

63)- Inserire il numero che logicamente completa la serie : (6, 4, 3 ...) (7, 3, 3 ...) (8, 2, 3...)

- A) 28.
 - B) 30.
 - C) 15.
 - D) 14.
-

64)- Qual è il numero di cui il 78% è 9.360?

- A) 11800.
 - B) 11000.
 - C) 10450.
 - D) 12000.
-

65)- Qual è il numero di cui il 17% è 8.007?

- A) 46100.
 - B) 47100.
 - C) 45700.
 - D) 42000.
-

66)- Completare correttamente la seguente successione numerica. 50 - (?) - 69 - 50 - 20 - 69 - (?) - 20

- A) 69 e 50.
 - B) 20 e 50.
 - C) 20 e 69.
 - D) 50 e 69.
-

67)- Ludovico deve percorrere 1350 km. Percorre i 5/9 del totale in treno, i 3/10 del totale in autobus e decide di noleggiare un'auto per arrivare a destinazione. Quanti chilometri dovrà percorrere in auto?

- A) 205.
 - B) 195.
 - C) 175.
 - D) 200.
-

68)- Quale numero non appartiene alla seguente serie numerica? 60 108 124 132 216.

- A) 216.
 - B) 124.
 - C) 132.
 - D) 60.
-

69)- Un'automobile fa un viaggio di 20.000 Km. Durante il viaggio è effettuata la rotazione delle 4 gomme oltre alla quinta di scorta per ridurre il consumo. Per quanti chilometri ciascuna gomma sarà rimasta nel cofano?

- A) 5.000 Km.
 - B) 4.000 Km.
 - C) 2.000 Km.
 - D) 6.000 Km.
-

70)- Un ciclista ha percorso 60 Km, pari al 40% del suo tragitto. Quanto misura l'intero tragitto?

- A) 165 chilometri.
 - B) 90 chilometri.
 - C) 150 chilometri.
 - D) 120 chilometri.
-

71)- Dividendo il numero 32 per $\frac{1}{2}$ e moltiplicandolo per 100 si ottiene:

- A) 160.
 - B) 640.
 - C) 1600.
 - D) 6400.
-

72)- Francesco ha quattro anni meno di Mario che ha cinque anni più di Franca che ha tre anni meno di Sara che ha 22 anni. Quanti anni ha Francesco?

- A) 21.
 - B) 20.
 - C) 19.
 - D) 18.
-

73)- Per quali numeri risulta divisibile 1291 ?

- A) 1 e 1291.
 - B) 1, 11 e 1291.
 - C) 0, 1 e 11.
 - D) 1, 7, 11 e 1291.
-

74)- Quale è il valore del termine incognito della seguente proporzione. " $X : 10 = 54 : 60$ "

- A) 11.
 - B) 6.
 - C) 9.
 - D) 14.
-

**75)- Completare correttamente la seguente successione di lettere, utilizzando l'alfabeto italiano.
(?) - G - M - Q - U**

- A) C.
 - B) A.
 - C) D.
 - D) B.
-

76)- Sandro e Leonardo partono in auto, nello stesso momento, sulla stessa strada di 300 km che collega Torino a Verona. Sandro parte da Torino a 60 km/h. Leonardo parte da Verona e viaggia a 90 km/h. Dove e quando si incontreranno?

- A) Dopo due ore a 100 km da Verona.
 - B) Dopo quattro ore, a 120 km da Torino.
 - C) Dopo due ore, a 120 km da Torino.
 - D) Dopo quattro ore, a 120 km da Verona.
-

77)- Completare correttamente la seguente serie numerica. 5 - 14 - 32 - 68 - 140 - 284 - (?)

- A) 575.
 - B) 625.
 - C) 572.
 - D) 570.
-

78)- Quale, tra i seguenti, è un numero primo?

- A) 683.
 - B) 686.
 - C) 685.
 - D) 684.
-

79)- Assunta è sposata e due sue figlie sono Angela e Laura; Sandro è sposato con Olga e il loro figlio Luigi è cugino di Veronica la quale è la figlia di Laura. In base a queste informazioni, chi potrebbe essere Sandro?

- A) Il nipote di Angela.
 - B) Il fratello di Laura.
 - C) Il genero di Veronica.
 - D) Il marito di Assunta.
-

80)- La differenza di due segmenti misura 45 metri. Il primo segmento è $\frac{2}{11}$ del secondo. Quanto misura il segmento più lungo?

- A) 55 metri.
 - B) 60 metri.
 - C) 50 metri.
 - D) 45 metri.
-

81)- Trova il gruppo di sillabe che, posto dopo le lettere "C - D - G - V", forma tutte parole di senso compiuto.

- A) ITA.
 - B) ERSI.
 - C) ATTA.
 - D) ESTINO.
-

82)- 1870, in numeri romani, si scrive:

- A) MDCCCCCX.
 - B) MDCCCLXX.
 - C) MDCCCXXXL.
 - D) MMCCLXX.
-

83)- Quale numero tra quelli proposti completa logicamente la serie se inserito al posto del punto interrogativo: 15; 17; 20; 22; 25; ?; 30.

- A) 27.
 - B) 32.
 - C) 33.
 - D) 28.
-

84)- Gina, Pia e Mara sono tre sorelle. Complessivamente hanno 75 anni. Gina ha un'età pari ai tre mezzi dell'età di Mara. Pia ha cinque anni in meno della sorella maggiore. Quanti anni ha la sorella maggiore?

- A) 30 anni.
 - B) 40 anni.
 - C) 32 anni.
 - D) 35 anni.
-

85)- Dividendo il numero 40 per $1/2$ e moltiplicando per 10 si ottiene:

- A) 400.
 - B) 4000.
 - C) 200.
 - D) 800.
-

86)- Maria ha acquistato $3/7$ di una collezione di libri antichi. Sapendo che ha acquistato 54 volumi, quanti ne deve acquistare per ottenere l'intera collezione?

- A) 72.
 - B) 68.
 - C) 82.
 - D) 62.
-

87)- Un liceo ha 1.500 iscritti di cui $1/4$ di sesso femminile. Si sa che il 10% degli iscritti ha scelto come seconda lingua straniera il tedesco. Scegliendo a caso un iscritto di questo liceo, qual è la probabilità che sia una studentessa che studia come seconda lingua il tedesco?

- A) $9/40$.
 - B) $3/40$.
 - C) $1/40$.
 - D) $27/40$.
-

88)- 1992, in numeri romani, si scrive:

- A) MMXXXXXII.
 - B) MCMCIIX.
 - C) MMCCCCXXII.
 - D) MCMXCII.
-

89)- Nell'orto di Giovanni ci sono otto buche. L'ortolano copre metà di ciascuna buca con delle piantine di insalata. Quante sono le buche dell'orto dopo il lavoro dell'ortolano?

- A) 12.
 - B) Nessuna.
 - C) 8.
 - D) 4.
-

90)- Indicare quale, tra le coppie di lettere integra la successione? BV DT FR ...

- A) PH.
 - B) HP.
 - C) SH.
 - D) HS.
-

91)- Completa la seguente serie numerica: 1, 3, 2, 4, 3, 5, ...

- A) 8.
 - B) 10.
 - C) 6.
 - D) 4.
-

92)- 2720, in numeri romani, si scrive:

- A) MMDDCXX.
 - B) MMMMDX.
 - C) MMDCCXX.
 - D) MDDDCCXX.
-

93)- Un quadrato è costituito di 49 piccoli quadrati bianchi tutti uguali tra di loro. Vengono colorati in rosso i quadrati che ne costituiscono il bordo. Quanti quadrati restano bianchi?

- A) 36.
 - B) 35.
 - C) 25.
 - D) 13.
-

94)- Un operaio compie i $\frac{5}{14}$ di un lavoro in 45 giorni. Il tempo necessario per ultimare la restante parte del lavoro è...

- A) 80 giorni.
 - B) 71 giorni.
 - C) 90 giorni.
 - D) 81 giorni.
-

95)- "Mario è il fratello di Giovanni; Giovanni è il figlio di Luigi; Luigi è il papà di Roberto; Andrea è il figlio di Giovanni". È dunque possibile concludere che:

- A) Roberto è fratello di Mario.
 - B) Roberto non è il fratello di Mario.
 - C) Andrea è lo zio di Roberto.
 - D) Andrea e Mario sono fratelli.
-

96)- Nel treno ci sono 264 poltrone. Una poltrona è vuota ogni tre passeggeri. Quanti sono i passeggeri presenti in quel treno?

- A) 189
 - B) 198
 - C) 218
 - D) 215
-

97)- Gianni deve distribuire 378 quaderni. Di quante confezioni da 50 quaderni necessita?

- A) Dieci.
 - B) Nove.
 - C) Non è possibile rispondere perché i dati sono insufficienti.
 - D) Otto.
-

98)- Da un'urna che contiene 100 palline numerate da 1 a 100 se ne estrae una. Qual è la probabilità che il numero impresso sulla medesima sia divisibile per 5 ?

- A) 1/4.
 - B) 1/2.
 - C) 1/10.
 - D) 1/5.
-

99)- Se sei fanciulle hanno tutte assieme un'età totale di 64 anni, quale sarà la loro somma tra sei anni?

- A) 96.
 - B) 110.
 - C) 100.
 - D) 128.
-

100)- Due signore colgono dal giardino 25 fiori. La signora Olga coglie il quadruplo di quelli raccolti dalla signora Mery. Quanti sono i fiori raccolti dalla signora Mery?

- A) 10.
 - B) 5.
 - C) 20.
 - D) 15.
-

101)- Se su 50 automobili presenti in un parcheggio, 25 sono di colore blu, 12 sono nere e 13 bianche, la percentuale di auto bianche è del:

- A) 52%.
 - B) 26%.
 - C) 13%.
 - D) 17%.
-

102)- Con i 6/7 di una provvista di fieno si alimentano per un giorno 90 buoi. Con la restante parte di fieno si alimentano:

- A) 14 buoi.
 - B) 13 buoi.
 - C) 16 buoi.
 - D) 15 buoi.
-

103)- Sul mercato delle automobili, in Svezia, competono quattro grandi aziende: X, Y, Z e W. Sapendo che la percentuale di clienti che acquistano automobili dall'azienda X è la metà rispetto alla percentuale di clienti che acquistano automobili dall'azienda Y e che la percentuale di clienti che acquista automobili dall'azienda Z è un terzo della percentuale di clienti che acquistano automobili dall'azienda W, che a sua volta è pari al doppio della percentuale dei clienti che acquistano automobili dall'azienda Y, quale tra le seguenti affermazioni risulta corretta?

- A) Più del 15% dei clienti acquistano automobili dall'azienda X.
 - B) Meno del 15% dei clienti acquistano automobili dall'azienda Z.
 - C) Meno del 25% dei clienti acquistano automobili dall'azienda Y.
 - D) Più del 50% dei clienti acquistano automobili dall'azienda W.
-

104)- 115 operai di una fabbrica, pari ai $\frac{5}{8}$ del totale, hanno deciso di aderire ad uno sciopero. Quanti sono gli operai che non sciopereranno?

- A) 75.
 - B) 65.
 - C) 69.
 - D) 83.
-

105)- Fra due anni Gaia avrà il doppio degli anni che aveva 5 anni fa. Quanti anni ha ora?

- A) 6 anni.
 - B) 12 anni.
 - C) 9 anni.
 - D) 10 anni.
-

106)- Il triplo di quale numero, aumentato di 33, equivale a 57 ?

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

107)- Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? X : Napoleone = Zama : Y

- A) X = Nelson; Y = Cartagine
 - B) X = S. Elena; Y = Napoleone III
 - C) X = Waterloo; Y = Giulio Cesare
 - D) X = Lipsia; Y = Annibale
-

108)- 27 centilitri corrispondono a:

- A) 2,7 millilitri.
 - B) 2700 millilitri.
 - C) 0,27 millilitri.
 - D) 270 millilitri.
-

109)- Qual è la probabilità di estrarre una carta di bastoni o un asso da un mazzo di 40 carte napoletane?

- A) $\frac{13}{40}$.
 - B) $\frac{1}{10}$.
 - C) $\frac{3}{13}$.
 - D) $\frac{7}{20}$.
-

110)- Se i $\frac{3}{13}$ della via Appia Antica sono pari a 75 chilometri. Quanto misura la restante parte della via?

- A) 224 chilometri.
 - B) 200 chilometri.
 - C) 333 chilometri.
 - D) 250 chilometri.
-

111)- Se, robot 1211; futuro 12111; annoso 1221; viaggio...

- A) 12122
 - B) 12121
 - C) 21112
 - D) 12221
-

112)- Antonio e il figlio Pietro hanno complessivamente 90 anni. Cinque anni fa l'età di Antonio era il triplo di quella di Pietro. Quanti anni hanno attualmente padre e figlio.

- A) 60 e 30 anni.
 - B) 75 e 15 anni.
 - C) 55 e 35 anni.
 - D) 65 e 25 anni.
-

113)- Maria ha nove volte gli anni della figlia Debora. Fra cinque anni ne avrà il quintuplo. Quanti anni ha attualmente Maria?

- A) 27.
 - B) 38
 - C) 56
 - D) 45
-

114)- Un cubetto di ghiaccio si scioglie, allargandosi, su un piattino di ceramica riscaldato. Ogni secondo raddoppia la sua superficie di espansione ed in 30 secondi, dopo essersi sciolto, copre tutta la superficie del piattino di ceramica. Quanto tempo ha impiegato il cubetto di ghiaccio per coprire la metà della superficie del piattino di ceramica?

- A) 10 secondi.
 - B) 25 secondi.
 - C) 15 secondi.
 - D) 29 secondi.
-

115)- Completare la sequenza alfabetica, considerando l'alfabeto italiano. A - E - I - O - S - (?)

- A) U.
 - B) Z.
 - C) A.
 - D) V.
-

116)- Qual è il numero di cui il 12% è 756?

- A) 7300.
 - B) 6.900.
 - C) 6400.
 - D) 6300.
-

117)- Completare correttamente la seguente successione di lettere, utilizzando l'alfabeto italiano. B - I - V - M - T - H - (?) - (?)

- A) L e H.
 - B) F e I.
 - C) G e P.
 - D) V e F.
-

**118)- Quali tra i termini proposti completano correttamente la seguente proporzione? Tachimetro :
velocità = X : Y**

- A) X = pressione; Y = barometro
 - B) X = termometro; Y = temperatura
 - C) X = tempo; Y = sole
 - D) X = igrometro; Y = calore
-

119)- A bordo della sua automobile, Mario fa un viaggio di 20.000 Km. Durante il viaggio, per ridurne il consumo, fa la rotazione delle 4 gomme e alla quinta di scorta. Al termine del viaggio, quanti chilometri avrà percorso ciascuna gomma?

- A) 16.000 Km.
 - B) 14.000 Km.
 - C) 8.000 Km.
 - D) 5.000 Km.
-

120)- Dei 1400 partecipanti ad un concorso, i 5/7 superano la prima selezione e i 13/20 superano la seconda selezione. Quanti candidati potranno accedere alla prova finale?

- A) 500.
 - B) 550.
 - C) 650.
 - D) 600.
-

121)- Completare la serie: 24, 36, 6 / 48, 90, 21 / 54, 84, ...

- A) 55.
 - B) 15.
 - C) 21.
 - D) 27.
-

122)- Spesso telefono a mia mamma, invece molto raramente telefono a mia zia, qualche volta telefono a mio cugino, ogni tanto telefono a mio papà e sovente telefono a mia cognata. Quale tra le seguenti affermazioni è sicuramente vera?

- A) Telefono a mia zia più frequentemente di quanto non telefoni a mia cognata.
 - B) Telefono a mia zia più frequentemente di quando non telefoni a mio cugino.
 - C) Telefono a mio cugino meno frequentemente di quanto non telefoni a mia cognata.
 - D) Telefono meno frequentemente a mia mamma di quanto non telefoni a mio papà.
-

123)- Giorgio, Gigi e Fulvio hanno sposato Isabella, Camilla e Gianna, due delle quali sono sorelle. Gigi ha sposato la sorella di Camilla. Fulvio ha sposato Isabella. Giorgio non è cognato di Fulvio e Gianna non ha sorelle. La moglie di Gigi è:

- A) La sorella di Isabella.
 - B) Gianna.
 - C) Isabella.
 - D) Camilla.
-

124)- Per lo stadio comunale, i prezzi dei biglietti sono i seguenti: Tribuna A = 50 euro; Tribuna B = 30 euro; Curva = 10 euro. Qual è il prezzo medio dei biglietti?

- A) 35 euro.
 - B) 20 euro.
 - C) 30 euro.
 - D) 25 euro.
-

125)- Il numero di vocali della parola INCOMMENSURABILE viene moltiplicato per il numero di consonanti della parola ENCOMIABILE ed al totale viene sommato il numero di lettere della parola DIFFERENZIAZIONE. Quale risultato si ottiene?

- A) 50.
 - B) 52.
 - C) 49.
 - D) 51.
-

126)- 200 km corrispondono a:

- A) 20000 decimetri.
 - B) 20 decimetri.
 - C) 200000 decimetri.
 - D) 2000 decimetri.
-

127)- Gino ha tre fratelli Mauro, Poldo, Carlo. Lui è il più alto, Mauro è più basso di Poldo che è più basso di Carlo. Chi è il fratello più alto dopo Gino?

- A) Gino.
 - B) Mauro.
 - C) Carlo.
 - D) Poldo.
-

128)- Quale coppia di numeri, tra le seguenti, è quella divisibile per 3?

- A) 531, 713.
 - B) 376, 563.
 - C) 521, 366.
 - D) 123, 327.
-

129)- In cartoleria Maria ha comprato 15 scatole da 50 penne e una scatola di buste avana da 75 euro. Gianni ha comprato 11 scatole delle stesse penne e una penna Montblanc da 115 euro. Se alla cassa pagano la stessa somma, quanto hanno pagato la singola penna?

- A) Un euro.
 - B) Due euro.
 - C) Venti centesimi.
 - D) Dieci centesimi.
-

130)- Federico e Daniele hanno giocato con delle macchinine di plastica e adesso devono metterle a posto e riporle all'interno della confezione. Ogni sette minuti Federico mette 17 macchinine nella confezione ed ogni cinque minuti Daniele, per dispetto, ne prende 9 e le risposta fuori. Se alle 09:13 la confezione è vuota e Federico inizia a riordinare, quante macchinine conterrà la confezione alle 09:48?

- A) 22.
 - B) 18.
 - C) 24.
 - D) 20.
-

131)- Se, nonno 32; mamma 32; papa 22, bimbo...

- A) 2111.
 - B) 321.
 - C) 21.
 - D) 1112.
-

132)- In quale numero, tra i seguenti, sommando le cifre si ottiene 23 ?

- A) 996.
 - B) 985.
 - C) 956.
 - D) 968.
-

133)- Giulio ha acquistato i $\frac{3}{8}$ di una collezione di pipe antiche. Sapendo che ne acquistate 36, quante ne deve ancora acquistare per avere l'intera collezione?

- A) 72.
 - B) 54.
 - C) 48.
 - D) 60.
-

134)- Quale, tra i seguenti, è un numero primo?

- A) 488.
 - B) 489.
 - C) 487.
 - D) 483.
-

135)- Una canna da pesca costa 100 € ma viene scontato del 10% se acquistato insieme al mulinello che costa 3 volte il prezzo della canna da pesca senza sconto. Quanto spende Mario se compra sia la canna da pesca sia il mulinello?

- A) 490 €.
 - B) 290 €.
 - C) 390 €.
 - D) 330 €.
-

136)- 7 decaltri corrispondono a:

- A) 700 decilitri.
 - B) 70 decilitri.
 - C) 7000 decilitri.
 - D) 0,07 decilitri.
-

137)- Se il numero 1872 viene scritto sotto a 5742, il numero 0232 viene scritto sotto a 1872 e l'ultimo numero è 4562, allora in diagonale si può leggere:

- A) 5832.
 - B) 2002.
 - C) 2345.
 - D) 1570.
-

138)- Quanti sono i divisori del numero 45?

- A) 5.
 - B) 3.
 - C) 6.
 - D) 9.
-

139)- Il freccia rossa Napoli-Firenze arriva alla stazione di Santa Maria Novella alle 23.35, con 347 minuti di ritardo. A che ora sarebbe dovuto arrivare?

- A) Alle 17.47.
 - B) Alle 17.48.
 - C) Alle 16.48.
 - D) Alle 16.47.
-

140)- Individuare la coppia che completa correttamente la proporzione. Volturno : Molise = (X) : Friuli-Venezia Giulia = Tevere : (Y).

- A) (X) Isonzo ; (Y) Lazio.
 - B) (X) Po ; (Y) Calabria.
 - C) (X) Adda ; (Y) Lazio.
 - D) (X) Tagliamento ; (Y) Marche.
-

141)- Quanti sono i numeri primi compresi tra 6 e 62 ?

- A) 15.
 - B) 10.
 - C) 11.
 - D) 13.
-

142)- Se, accetta 1; affetta 1; aratro 2; abbaco =

- A) 0.
 - B) 1.
 - C) 3.
 - D) 2.
-

143)- 1350, in numeri romani, si scrive:

- A) MCCXXXXX.
 - B) MCLC.
 - C) MCCCL.
 - D) MCCCXXL.
-

144)- Tre marinai sbucciano un sacco di patate rispettivamente in 6, 8 e 12 ore. Quante ore impiegano a sbucciare insieme le patate di 33 sacchi?

- A) 176.
 - B) 26.
 - C) 24.
 - D) 88.
-

145)- Estrahendo una pallina da un'urna contenente 100 palline, di cui 25 nere, 15 verdi e 60 dorate, qual è la probabilità che esca una pallina nera?

- A) 1/5.
 - B) 2/3.
 - C) 1/2.
 - D) 1/4.
-

146)- Sottraendo 18 al quintuplo di un numero si ottiene 3 volte il numero stesso. Determinare il numero:

- A) 7.
 - B) 10.
 - C) 12.
 - D) 9.
-

147)- Da un treno ogni 10 minuti scendono la metà delle persone che vi si trovavano alla partenza. Dopo 30 minuti sono a bordo ancora 15 persone. Quante persone c'erano alla partenza del treno?

- A) 200.
 - B) 300.
 - C) 290.
 - D) 120.
-

148)- Una pattinatrice professionista riesce a fare un giro della pista da ghiaccio in 2 minuti. Dopo un allenamento intenso di qualche mese, migliora la sua performance e riesce a diminuire la durata media di percorrenza di un giro del 10%. In quanto tempo percorrerà adesso 4 giri della pista da ghiaccio?

- A) 7 minuti e 12 secondi.
 - B) 7 minuti e 30 secondi.
 - C) 7 minuti.
 - D) 7 minuti e 50 secondi.
-

149)- Completare la seguente sequenza numerica. 83, (?), 63, 51, 43, 31

- A) 71.
 - B) 93.
 - C) 73.
 - D) 65.
-

150)- In una corsa, Aldo è più veloce di Franco, il quale è più lento di Mario. Ne consegue che:

- A) Aldo è più lento di Mario.
 - B) Franco impiega meno tempo degli altri due.
 - C) Franco impiega più tempo degli altri due.
 - D) Franco impiega lo stesso tempo degli altri due.
-