



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE " FEDERICO CAFFE' "
(CON SEZIONI ASSOCIATE : I.T.C.G. FEDERICO CAFFE' - I.T.I.S. GALILEO FERRARIS)
Sede: 00122 ROMA - Viale di Villa Pamphili 85 - Tel. 58571558 - Fax 06/5850322
Sede: 00137 ROMA - Via Pontina 113 - Tel. 58571559 - Fax 06/5850322
Cod. Meccanografico Scuola : **RMIS084008**

Monteverdiadi La Matema....ti.ca..tura

Settima Edizione
Allenamento del 2 febbraio 2019

Questo allenamento prevede 25 domande a risposta multipla, prese dalle varie gare di matematica per ragazzi di scuola media. C'è anche una domanda in inglese, così come previsto nella gara La matema..ti....cattura

										1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	

1. Felice , con la sua bicicletta da corsa, affronta la difficilissima salita dello Stelvio e in salita mantiene una media di 21 km l'ora; appena giunto in vetta ritorna giù, senza fermarsi, percorrendo la stessa strada, ma ad una media pari a 42 km l'ora. A quale media ha percorso l'intero tragitto

- (A) 30.5 km orari (B) 28 km orari (C) 32 km orari (D) 31.5 km orari
(E) dipende dalla distanza

2. Per svuotare la cantina dell' "HOMEBAKED" Jesse impiegherebbe 2 ore, James impiegherebbe 3 ore e Peter impiegherebbe 9 ore. Quanto tempo impiegano tutti e tre assieme ?

- (A) 1 ora esatta (B) 56'40" (C) 58' (D) Poco più di 1h (E) 54'

3. La combinazione per aprire una cassaforte è formata da una serie di lettere. Esse sono più di cinque e formano un nome di persona italiano senza alcuna lettera in comune col nome PIPPO. Qual è questa combinazione tra quelle proposte?

- A) FRANCO B) ANGELA C) ALFREDO D) GABRIELE E) GIORGIA

4. Due anni fa Anna aveva 8 volte l'età di suo fratello Billy. Oggi Anna ha 10 anni. Fra quanti anni Billy avrà 10 anni?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5. Un terreno, a forma triangolare, ha un lato lungo 100 m e due lati lunghi 130 m. Qual è l'area del terreno?

- A) 12000 m² B) 6000 m² C) 24000 m² D) 30000 m² E) 21000 m²

6. Se piego un foglio di carta in due per 50 volte (piegando sempre il foglio ottenuto) ottengo un foglio alto all'incirca

- A) 1 cm B) 1 dm C) 1 m D) 1 km E) la distanza tra la terra e la luna

7. Per il suo diciottesimo compleanno Bruno vuole offrire una cena in un bel ristorante di Roma ai suoi amici più cari ; il proprietario del ristorante, che dispone di 300 posti, ha, però dimenticato il numero di invitati, ma ricorda che, se avesse disposto gli invitati in numero di 8 persone per tavolo avanzerebbe un posto, così come avanzerebbe un posto anche se avesse disposto gli invitati in tavoli da 5 o da 7. Quanti sono gli invitati alla cena di Bruno ?

- A) 279 B) 281 C) 119 D) 121 E) 299

8. In one hour of watching TV, there are nine minutes of commercials. What percent of one hour is that?

- (A) 14% (B) 18% (C) 15 % (D) 20% (E) 16%

9. Quanto vale la somma dei numeri 1,2,3,4,5,.....99 ?

- (A) 5000 (B) 10000 (C) 9990 (D) 4950 (E) 7500

10. All'Università l'esame di Inglese prevede uno scritto ed un orale. Ed il massimo voto è 30 Il voto dello scritto vale il doppio ,rispetto a quello dell'orale. Sapendo che Ciro ha avuto 21 allo scritto, quale voto, al massimo potrà ottenere?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 25 E) 27

11. Alcune amiche corrono e quando lo fanno vanno a villa Pamphili e si incontrano alla casetta del Bel Respiro. Valeria corre ogni due giorni, Marta ogni tre giorni , Giulia ogni sette giorni. Oggi si sono incontrate: fra quanti giorni si reincontreranno nuovamente ?

- A) 14 giorni B) 21 giorni C) 28 giorni D) 42 giorni E) 84 giorni

12. Giacomo è uscito dalla pasticceria con 40 euro dopo aver speso la quinta parte di quanto possedeva quando è entrato. Quanti euro aveva in tasca quando è entrato in pasticceria ?

- A) 48 euro B) 50 euro C) 52 euro D) 45 euro E) 48.5 euro

13. Quanti sono i numeri interi tra 100 e 999 che hanno tutte le cifre differenti?

- A) 864 B) 684 C) 648 D) 486 E) 468

14. In un gruppo di 100 persone, 60 parlano inglese, 50 spagnolo e 22 parlano sia inglese sia spagnolo. Quanti non parlano nessuna delle due lingue?

- (A) 12 (B) 20 (C) 22 (D) 8 (E) 2

15. Uno studente ha avuto la media del 5.5 alle prime quattro interrogazioni. Che voto deve prendere alla quinta ed ultima verifica per avere esattamente la media del 6 ?

- (A) 7 (B) 8 (C) 7.5 (D) 9 (E) ormai non la può più ottenere

16. Leggi attentamente la tabella

Città	Temperatura
Roma	8°
Oslo	-9°
Amsterdam	-1°
Londra	-2°
Atene	9°
Belgrado	-2°

Quale tra le seguenti affermazioni è falsa?

- A) A Roma ci sono 10 gradi in più che a Belgrado
 B) A Oslo ci sono 11 gradi in meno di Belgrado
 C) Ad Amsterdam ci sono 8 gradi in più che a Oslo
 D) Ad Atene ci sono 11 gradi in più che a Londra
 E) A Londra la temperatura è al di sotto di 0 gradi

17. Quanti sono i divisori di 360 ?

- A) 18 (B) 22 (C) 23 (D) 24 (E) 25

18. Nonna Caffè ha 6 figli, ciascuno dei quali ha 5 figli, ciascuno dei quali ha 4 figli. Quanti bisnipoti ha Nonna Caffè ?

- A) 64 (B) 80 (C) 112 (D) 120 (E) 144

19. L'arbitro della partita di basket VIRTUS-AMATORI invita i 2016 spettatori presenti a stringersi la mano Se avesse voluto intendere che ogni spettatore avrebbe dovuto stringere la mano a tutti gli altri spettatori, quante sono state le strette di mano?

- A) 2031120 (B) 2015⁵ (C) 2015² (D) 20150 (E) 2039180

20. Tre mele e quattro pere pesano complessivamente 341 grammi: Tre pere e quattro mele pesano, invece, 352 grammi. Ogni mela ha lo stesso peso ed ogni pera ha lo stesso peso. Quanto pesano una mela ed una pera?

- (A) 98 gr (B) 102 gr (C) 101 gr (D) 90 gr (E) 99 gr

21. Usando 28 cubetti tutti uguali tra loro Andrea ha recintato un quadrato. Volendo riempire tutta la zona che ha recintato, quanti cubetti uguali a quelli che ha usato deve impiegare?

- A) 28 (B) 32 (C) 36 (D) 30 (E) 66

22. Un triangolo ABC l'angolo in A ha misura tripla di quella dell'angolo in B e metà di quella dell'angolo in C. Quanto misura l'angolo in A?

- (A) 60 (B) 54 (C) 72 (D) 30 (E) 36

23. Al torneo singolare femminile di Wimbledon di quest'anno hanno partecipato 512 tenniste. Tutte le tenniste hanno preso parte al primo turno e il torneo era ad eliminazione diretta.

Quante sono state in tutto le partite ?



- (A) 770 (B) 1024 (C) 511 (D) 512 (E) 1023

24. Alla maratona del 2013 che si è avuta su Marte ha partecipato il 20% della popolazione, ma il 65% dei partecipanti si è ritirato prima di arrivare al traguardo. Sapendo che gli arrivati sono stati 105, quanti sono gli abitanti di Marte ?



- (A) 1500 (B) 10000 (C) 12400 (D) 14400 (E) 15000

25. Una bottiglia di 3/4 di litro è riempita per i 2/3 di vino. Se ne bevo la metà, quanto vino rimane in bottiglia ?

- A) 25 cl (B) 25 dl (C) 20 cl (D) 20 dl (E) 15 cl

