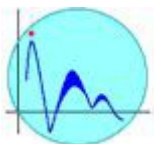




Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



Istituto  
certificato  
ISO 9001: 2008  
Reg. n. 30820



## ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

"M.O.V.M. DON GIUSEPPE MOROSINI"

ELETTRONICA ED Elettrotecnica - Articolazione ELETTRONICA  
TRASPORTI E LOGISTICA - Opzione COSTRUZIONI AERONAUTICHE  
MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA - Opzione ENERGIA

Corso serale: Elettrotecnica

03013 Ferentino (Fr), Via Casilina Sud snc - C.F. 80005890605 - Distretto n. 52 e-mail: [frf06000c@istruzione.it](mailto:frf06000c@istruzione.it) -  
[frf06000c@pec.istruzione.it](mailto:frf06000c@pec.istruzione.it), <http://www.itsferentino.it>  
Tel.: 0775395345 - Fax : 0775240603

# GIOCHI MOROSINI PRIMA PROVA 2018

*La prova consiste in 20 quesiti; ogni domanda è seguita da 4 risposte indicate con le lettere A,B,C,D.*

*Una sola di queste risposte è corretta.*

*Ogni risposta corretta vale 1 punto, ogni risposta sbagliata vale -1 ed ogni risposta non data vale 0 punti.*

*Per ciascuno dei quesiti devi trascrivere la lettera corrispondente alla risposta che ritieni corretta nella griglia riportata qui sotto.*

*Non sono ammesse cancellature o correzioni.*

*Non è consentito l'uso della calcolatrice.*

*Tempo a disposizione per svolgere la prova 1 ora.*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Classe .....

Cognome .....

Nome .....

Scuola .....

Comune.....

(scrivere in stampatello)

riservato all'insegnante

numero progressivo di consegna	.....
--------------------------------	-------

1. Per irrigare un terreno viene utilizzato un terzo dell'acqua contenuta in un serbatoio. Se al termine dell'irrigazione nel serbatoio si trovano ancora 6000 litri di acqua significa che i litri utilizzati sono stati:  
A) 3000                      B)2500                      C) 3500                      D) 4000
2. In un torneo di calcio fra scuole una squadra guadagna 3 punti se vince, 1 punto se pareggia e nessun punto se perde. Una squadra ha vinto tante partite quante ne ha pareggiate. Quale dei seguenti punteggi non può aver totalizzato la squadra?  
A) 24                      B) 28                      C) 30                      D) 32
3. Se  $n$  è un numero naturale, allora il numero  $n(n+2)$ :  
A) è sempre dispari    B) è sempre pari            C) è dispari se  $n$  è pari    D) è dispari se  $n$  è dispari
4. C'è un Paese nel quale il 60% degli abitanti parla la lingua A e l'80% parla la lingua B. Supponendo che non siano parlate altre lingue, quale percentuale parla entrambe le lingue A e B?  
A) 20%                      B)60%                      C)70%                      D)40%
5. Un'enciclopedia è composta di 8 volumi, ognuno di 600 pagine. Se i volumi sono disposti normalmente affiancati in una libreria, quante pagine ci sono contando tutte le pagine nell'intervallo fra la prima pagina del secondo volume e la prima pagina del terzo volume?  
A) 600                      B)1200                      C) 0                      D)1800
6. Tre marinai sbucciano un sacco di patate rispettivamente in 4, 6 e 12 ore. Quante ore impiegano a sbucciare insieme le patate di 1 sacco?  
A)12                      B)2                      C)22                      D)4
7. Su una cartina geografica in scala 1 : 50. 000 (ossia tale che 1 cm sulla mappa rappresenta 50.000 cm reali), individuo una zona piana rappresentata da un rettangolo di area 6 cm<sup>2</sup>. L'area di tale zona è circa  
A)6                      B) 3                      C)30                      D)1,5
8. A una conferenza sono presenti 90 persone. Le donne sono 14 più degli uomini. Quanti sono gli uomini?  
A) 31                      B)38                      C)76                      D)59
9. Tre amici hanno contribuito alle spese di un viaggio in questo modo: Chiara ha speso 350 euro, Sonia 300 euro e Luciano 550 euro. Affinché il costo del viaggio sia distribuito equamente tra i tre, quanti soldi Chiara e Sonia devono dare a Luciano?  
A) Chiara 50 euro, Sonia 100 euro                      B) Chiara 200 euro, Sonia 250 euro  
C) Chiara 100 euro, Sonia 125 euro                      D) Chiara 25 euro, Sonia 75 euro
10. L'intersezione di due insiemi ha almeno 6 elementi (cioè esistono almeno 6 elementi comuni ai due insiemi). Se ciascuno dei due insiemi ha 10 elementi, allora la loro unione ha  
A)Almeno 14 elementi                      B)al minimo 16 elementi  
C)al più 14 elementi                      D)esattamente 16 elementi
11. Si consideri una griglia quadrata composta da tre righe e tre colonne. All'interno di tale griglia, qual è il numero massimo di caselle che possono essere annerite senza che esse vengano a formare una linea orizzontale, verticale o diagonale di tre?  
A)3                      B)4                      C)6                      D)5
12. Una "non-stop televisiva" inizia alle ore 21:00 del 25 ottobre, e prosegue ininterrottamente per 400 ore. Quando termina?  
A)alle ore 13:00 dell'11 novembre                      B)alle ore 13:00 del 12 novembre  
C)alle ore 13:00 del 10 novembre                      D)alle ore 23:00 dell'11 novembre

13. Devo svolgere 21 espressioni numerate da 1 a 21 in 3 giorni. Se il primo giorno svolgo gli esercizi contrassegnati da un numero multiplo di 3 e il secondo gli esercizi contrassegnati da un numero multiplo di 7, quanti esercizi mi rimangono da fare?  
A)11                      B)7                      C)12                      D) 9
14. Filippo si prepara per una gara di triathlon. Si allena nel nuoto ogni 3 giorni, nella corsa a piedi ogni 6 giorni e nella corsa in bicicletta ogni 8 giorni. Se oggi si è allenato in tutti e tre gli sport, fra quanti giorni gli accadrà di nuovo di allenarsi nei tre sport nella stessa giornata?  
A)8                      B)12                      C)17                      D)24
15. Su un vasetto di yogurt alla vaniglia da 125 g, sono indicati gli ingredienti . In particolare si legge" preparazione dolciaria alla vaniglia:11%".Quanti grammi di preparazione dolciaria alla vaniglia sono presenti , all'incirca, nel vasetto?  
A)11,4                      B)11,0                      C)1,3                      D)13,8
16. Find the greatest digit X for which the sum  $12+2X3$  is divisible by 3  
A) X=7                      B) X=6                      C) X=5                      D) X=4
17. In una comunità di 5000 persone ,il 5% viene colpito da una malattia infettiva che richiede il ricovero del 50% dei casi. Quanti ricoveri si sono avuti?  
A)50                      B) 100                      C)125                      D)150
18. During the night, the temperature fell from 2 C to  $-15^{\circ}$  . How many degrees did the temperature fall?  
A)17                      B)13                      C)15                      D) 19
19. What is the sum of the positive integer divisor of 76  
A)140                      B)138                      C)120                      D)155
20. Carlo è in vacanza a sciare e ,dovendo comprare lo skipass, deve scegliere fra l'abbonamento settimanale che costa 120 euro e quello giornaliero che costa 25 euro. Per quanti giorni dovrebbe sciare affinché gli convenga scegliere quello settimanale?  
A)10                      B)6                      C)4                      D)5