

ID Sez	zione:		Figura e Indirizzo	professionale:	Data:	
			N/A			
Cogno	me:			Nome:	•	
Tipo P	Tipo Prova: Sessione: Anno:					
		oduzione		N/A	N/A	
Mate	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	044210110		14/7	1471	
				Questionario		
Do	omano	da			MT.P/S.19.32	
In ur	na classe,	3 alunni ricevon	o come voto "insufficio	ente", 5 alunni "sufficiente", 6 alunn	i "buono" e 4 alunni "ottimo".	
Qua	al è la frequ	uenza relativa de	U 1.1943 W 110		N. Vo	00 1
	1		ella modalità "buono"?			ce - I
[]		0,33	elia modalita "buono"?			ce - <u>T</u>
ιJ	А		elia modalita "buono"?			
ιJ	A	0,33	elia modalita "buono"?			ce - I
	A B		elia modalita "buono"?			ce - I
[]		0,33	elia modalita "buono"?			ce - I
[]	В	0,33	ella modalita "buono"?			ce - I
		0,33	ella modalita "buono"?			ce - I
[]	В	0,33	ella modalita "buono"?			ce - I
[]	В	0,33 0,25 0,20	ella modalita "buono" ?			ce - I
[]	В	0,33 0,25 0,20	ella modalita "buono"?			
[]	B C D	0,33 0,25 0,20 0,50	ella modalita "buono"?			ce - I
[]	В	0,33 0,25 0,20 0,50	ella modalita "buono" ?		MT.P/S.19.33	ce - I
[] [] Do	B C D	0,33 0,25 0,20 0,50			MT.P/S.19.33	ce - I
[] [] Do	B C D	0,33 0,25 0,20 0,50			MT.P/S.19.33	ce - I

Las	La soluzione è: N. Voce - 1			
[]	А	-3 < x < 3		
[]	В	x < -3; x > 3		
[]	С	x < 3		
[]	D	x > 3		

Domanda	MT.P/S.19.35
Canaidare la comunita sirconferenza di oguazione:	

$$x^2 + y^2 - 4x - 2y = 0$$

Risp	Rispetto a tale circonferenza, la retta di equazione $x - 4 = 0$ è: N. Voce - 1			
[]	А	tangente nell'origine degli assi		
[]	В	nessuna delle altre alternative è corretta		
[]	С	esterna		
[]	D	secante		

Domanda MT.P/S.19.36 In un gruppo di 10 amici, 3 ragazzi hanno 17 anni ciascuno, 4 ragazzi hanno 25 anni ciascuno e 3 ragazzi hanno 23 anni ciascuno.

N.Voce - 1 Qual è l'età media del gruppo? 22,5 anni [] Α 23 anni В []

[]	D	20 anni			
	Domanda MT.P/S.19.37				
Legg	gi il seguer	te problema e individua la risposta corretta, tra quelle proposte.			
Se N botti	Mario vers glie riemp	asse il vino contenuto in 120 bottiglie da 0,75 litri ciascuna in bottiglie da 1,5 litri ciascuna, quante N. Voce - 1 irebbe?			
[]	Α	50			
[]	В	60			
[]	С	75			
[]	D	100			
Do	mand	a MT.P/S.19.38			
		MT.P/S.19.38 a si tengono due fiere: la prima si tiene ogni 8 giorni e la seconda ogni 30 giorni.			
In ur	na cittadina				
In ur	na cittadina	a si tengono due fiere: la prima si tiene ogni 8 giorni e la seconda ogni 30 giorni.			
In ur	endo che d	a si tengono due fiere: la prima si tiene ogni 8 giorni e la seconda ogni 30 giorni. oggi si sono svolte entrambe, fra quanti giorni si allestiranno per la prima volta nuovamente insieme? N. Voce - 1			
In ur	endo che d	a si tengono due fiere: la prima si tiene ogni 8 giorni e la seconda ogni 30 giorni. oggi si sono svolte entrambe, fra quanti giorni si allestiranno per la prima volta nuovamente insieme? N. Voce - 1 120			
Sapor	endo che d	a si tengono due fiere: la prima si tiene ogni 8 giorni e la seconda ogni 30 giorni. oggi si sono svolte entrambe, fra quanti giorni si allestiranno per la prima volta nuovamente insieme? N. Voce - 1 120 80			

22 anni

С

Do	Domanda MT.P/S.19.39				
Sce	Scegli la risposta esatta, tra le quattro proposte.				
La disequazione (x + 2) (x + 3) < 0 è verificata per:					
[]	А	solo $x = -3 e x = -2$			
[]	В	solo $x = 0$			
[]	С	nessun valore di x			
[]	D	-3 < x < -2			
Do	manc	la	MT.P/S.19.40		
Sce	Scegli la risposta esatta, tra le quattro proposte.				
Qua	inti punti h	anno in comune le rette 10x + 2y = 16 e 5x + y = 8?	N. Voce - 1		
Qua	nti punti h	anno in comune le rette 10x + 2y = 16 e 5x + y = 8? Due	N.Voce - 1		
			N.Voce - 1		
[]	A	Due	N.Voce - 1		
[]	A B	Due Uno	N.Voce - 1		
[]	A B C	Due Uno Infiniti	N.Voce - 1		
[] [] [] []	A B C D	Due Uno Infiniti Nessuno	N.Voce - 1 MT.P/S.19.41		
[] [] [] []	A B C D	Uno Infiniti Nessuno			
[] [] [] DC Sce(A B C D	Due Uno Infiniti Nessuno			

[]	В	simmetrici rispetto all'asse y
[]	С	simmetrici rispetto all'origine
[]	D	asimmetrici

Do	Domanda MT.P/S.19.42				
Sce	gli la rispos	sta corretta, tra le quattro proposte.			
Se x indica un angolo compreso fra 0° e 180°, indicare la soluzione dell'equazione sen x = 1. N. Voce - 1					
[]	А	L'equazione non ha soluzioni			
[]	В	x = 30°			
[]	С	x = 90°			
[]	D	x = 120°			

Domanda MT.P/S.19.43					
Sce	Scegli la risposta corretta, tra le quattro proposte.				
La c	otangente	di un arco di ampiezza di 45° vale: N. Voce - 1			
[]	А	1/2			
[]	В	nessuna delle altre alternative è corretta			
[]	С	0			
[]	D	1			

Domanda

MT.P/S.19.44

In un rettangolo la diagonale è pari a 13/12 della base, mentre l'altezza è di 5 cm.

Calcola l'area del rettangolo e scrivila qui sotto.

N. Voce - 1

Domanda

MT.P/S.19.46

Sia (x; y) la soluzione del sistema:

$$\begin{cases} 2x - \sqrt{y} = 1\\ x + 2\sqrt{y} = 2 \end{cases}$$

Allora y è uguale a:

N. Voce - 1

[]	A	4/5
[]	В	16/25
[]	O	9/25
[]	D	3/5

Domanda

MT.P/S.19.47

Considera la seguente equazione nell'incognita reale x.

$$x + 3 = \sqrt{x^2 + 3x + 9}$$

Qua	nte soluzio	oni ha l'equazione?
[]	А	Infinite
[]	В	Ha due soluzioni distinte
[]	С	Ha un'unica soluzione diversa da x = 0
[]	D	Ha l'unica soluzione in x = 0
Do	mand	a MT.P/S.19.48
In ur	n riferiment	o cartesiano, nell'equazione che rappresenta una circonferenza sono nulli i coefficienti dei termini lineari.
Quir	ndi la circo	nferenza: N. Voce - 1
[]	Α	ha centro nell'origine degli assi
[]	В	ha raggio unitario
[]	С	non interseca gli assi coordinati
[]	D	passa per l'origine degli assi coordinati
	mand	
		ssi arriva in ufficio sempre puntuale alle ore 9. Egli ogni giorno esce da casa alle 8.45 e si incammina verso il posto di endo la velocità costante di 5 km/h.
		o, a causa di un contrattempo, il ragionier Rossi esce di casa alle 8.50; che velocità deve mantenere N. Voce - 1 are comunque in ufficio alle 9?
[]	Α	7,5 km/h
[]	В	6 km/h
[]	С	20/3 km/h

[] D 9 km/h

Domanda	MT.P/S.19.50
---------	--------------

Considera l'equazione:

$$2^x = 16\sqrt{2}$$

Qual è la sua soluzione? N. Voce - 1		
[]	A	nessuna delle altre alternative è corretta
[]	В	x = 9/2
[]	С	8√2
[]	D	x = 4

Domanda MT.P/S.19.51

Considera la seguente espressione.

N. Voce - 1

Sapendo che

$$2^{\sqrt{3}} = c$$

allora 2^{2√3 + 1}

è uguale a:

[]	А	c ² + 1
[]	В	c+2
[]	С	2c ²
[]	D	2c

Domanda	MT.P/S.19.52
---------	--------------

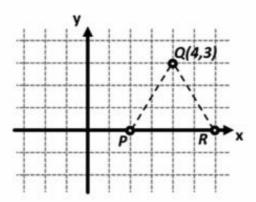
Leggi il testo del seguente problema e rispondi, scrivendo la soluzione nell'apposita riga sottostante.

Se un treno che viaggia a velocità costante percorre una traiettoria rettilinea di 300 km in 2 ore, nelle stesse condizioni, quanti chilometri percorrerà in 3 ore e 20 minuti?

N. Voce - 1

Domanda MT.P/S.19.53

Guarda l'immagine e rispondi alla relativa domanda, scrivendo la soluzione nell'apposita riga sottostante.



Quanto vale l'area del triangolo i cui vertici sono rappresentati nel grafico dai punti P, Q e R?

N. Voce - 1

Domanda MT.P/S.19.54

All'interno di un contenitore si trovano 5 palline gialle, 20 verdi e 25 bianche.

Tenendo conto del fatto che ogni pallina estratta non viene rimessa all'interno del contenitore, quante sono le probabilità di estrarre in sequenza prima una pallina gialla e poi una verde?

N.Voce - 1

[]	А	Circa l'1%
[]	В	Circa il 4%
[]	С	Circa il 10%
[]	D	Circa l'8%

Leggi il seguente problema e scrivi la risposta esatta nell'apposita riga sottostante.				
Un vaso d'argilla contiene 5 palline rosse e 6 palline blu. Se si estraggono a caso alcune palline, qual è il numero M. Voce - 1 minimo necessario di estrazioni da effettuare per essere certi di estrarre una pallina blu?				
Do	mand	a	MT.P/S.	19.56
La ta	abella che	vedi riporta l'andamento dei prezzi di vendita d	ella bicicletta elettrica E-Bike da gennaio	a giugno.
		Magi	Prezzi	
		Mesi Gennaio	€ 1.000	
		Febbraio	€ 1.100	
		Marzo	€ 1.150	
		Aprile	€ 1.550	
		Maggio	€ 1.725	
		Giugno	€ 2.000	
		-8	72	
San	anda cha l	o quantità della hicialatta vanduta par ciascun mas	o cono: 12 a gonnaio: 15 a fobbraio: 18 a r	narzo: N. Voce - 1
Sapendo che le quantità delle biciclette vendute per ciascun mese sono: 12 a gennaio; 15 a febbraio; 18 a marzo; N. VOCE - 1 20 ad aprile; 22 a maggio; 28 a giugno, quanto ha ricavato mediamente l'azienda per ogni bicicletta venduta?				
	Δ	Circa 1.850 euro		
[]	А			
	В	Circa 1.200 euro		
[]				
	С	Circa 1.700 euro		
[]				
, ,	_	Circa 1.500 euro		
[]	D			

Domanda

MT.P/S.19.55

Domanda	MT.P/S.19.57
Dullialiua	IVI 1.F/3.19

Sono date:

la retta y = 2xe la parabola $y = x^2 - 1$

Quale delle seguenti affermazioni è corretta? N. Voce - 1		
[]	А	La retta e la parabola si intersecano in due punti distinti
[]	В	La retta e la parabola non hanno punti di intersezione
[]	С	La retta e la parabola si intersecano nel punto P(0; -2)
[]	D	La retta e la parabola hanno infiniti punti in comune