

D Sezione:	ione: Figura e Indirizzo professionale: Data:			
N/A	N/A			
Cognome:		Nome:		
lipo Prova:		Sessione:	Anno:	
MatematicaServizi		N/A	N/A	
		Questionario		
Domanda MT.P/S.19.58				
Risolvi il seguente proble	ema e scrivi la soluzione ne	ell'apposita riga sottostante.		
			N V	200 1
La somma delle diagona quella minore. Quanto vale l'area del ro		cm e il doppio della diagonale magg	jiore supera di 9 cm il triplo di	oce - 1
Quanto vale l'alea del 10	י טעוווכי			
Domanda MT.P/S.19.59				
Considera la disequazio	ne:			
(V 2) (V 1\V > 1	0		
(X - 3)	$X-4) X \ge 0$	U		
Per quali valori di x è ve	rificata?		N.Vo	oce - 1

[]	А	$3 \le X \le 4$
[]	В	$X \le 0$; ≥ 4
[]	С	$0 \le X \le 3$; $X \ge 4$
[]	D	$X \le 0$; $X > 4$

Do	mand	a MT.P/S.19.60				
È da	È dato un sistema cartesiano.					
I pu	nti A (3; 4)	e B (-3; 4) sono:				
[]	А	entrambi nel primo quadrante				
[]	В	simmetrici rispetto all'asse y				
[]	С	simmetrici rispetto alla bisettrice del primo e terzo quadrante				
[]	D	simmetrici rispetto alla bisettrice del secondo e quarto quadrante				

Da un sacchetto contenente 20 biglie rosse, 15 gialle, 10 bianche e 5 verdi si estrae una biglia a caso.

Esis	Esiste la probabilità di 1/2 che essa sia di colore: N. Voce - 1				
[]	Α	bianco o rosso			
[]	В	bianco o verde			
[]	С	rosso o verde			
[]	D	verde o giallo			
Do	mand	a MT.P/S.19.62			
Trov	a la soluzio	one del seguente problema e scrivila nell'apposita riga sottostante.			
	parcheggio 2 ore e 30	custodito costa 30 centesimi ogni 30 minuti. Quanto costerà lasciare l'auto in questo parcheggio N. Voce - 1 minuti?			
Do	mand	a MT.P/S.19.63			
Si sa	che il tem	po di reazione di Marco è di 3/4 di secondo.			
Con frend		na moto alla velocità di 104 km/h, Marco vede un ostacolo: quanti metri percorre prima di iniziare a N. Voce - 1			
[]	А	Circa 22			
[]	В	Circa 78			
[]	С	Circa 42			

Domand	la	MT.P/S.19.64
Trova la soluzi	one del seguente problema e scrivila nell'apposita riga sottostante.	
Qual è la prob	abilità di estrarre da un mazzo di 52 carte da gioco una carta che NON sia di	cuori? N. Voce - 1
Domand	la	MT.P/S.19.65
- (x -	+ 3) ²	
assume valore	negativo per:	N.Voce - 1
[] A	x negativo	
[] B	x < -3	
[] C	x diverso da –3	
[] D	qualsiasi valore di x	
_		
Domand		MT.P/S.19.66
Si considerino	due circonferenze nel piano, una con centro nel punto A e raggio r e l'altra co	on centro nel punto B e raggio R. Sia R > r.
Se la distanza	tra i punti A e B è uguale a r + R, allora le due circonferenze sono:	N.Voce - 1
	esterne l'una all'altra	

[]

[]

Α

В

tangenti esternamente

[]	С	secanti
[]	D	una interna all'altra

Data l'espressione:

$$\sqrt{3 + \frac{1}{5}} + \sqrt{1 - \frac{1}{5}}$$

Calcolare il valore dell'espressione. N. Voce - 1

[] A $\frac{2}{\sqrt{5}}$ [] B $\frac{6}{\sqrt{5}}$ [] C $\frac{8}{\sqrt{5}}$

Domanda MT.P/S.1	9.87				
Individua la risposta esatta.					
Quale valore deve assumere il parametro reale k affinché la retta di equazione $kx + (k - 3) y - 2 = 0$ sia para all'asse Y?	llela N. Voce - 1				
k = 3					
k = 0					
[] B					
k diverso da 3					
k diverso da zero					
Domanda MT.P/S.19.70					

Do	mand	a	MT.P/S.19.70
L'eq	uazione:		
	У	$= 5x^2 - 3x$	
a qu	ale curva d	del piano x, y corrisponde?	N.Voce - 1
[]	А	A una parabola che non passa per l'origine degli assi x, y	
[]	В	A un'iperbole con asintoti $y = -5/3 \times e y = 3/5 \times e $	
[]	С	A un cerchio con centro nel punto $x = -3/5$, $y = 0$	
[]	D	A una parabola che passa per l'origine degli assi x, y	

Domanda	MT.P/S.19.71
Domana	1911.1/0.10.1

La tabella che vedi qui sotto riporta alcuni dati sulle vendite della panetteria "Il buon pane".

	Prodotti		Tipologia di prodotti		
	venduti	venduti Pane Pizze e foc		e Prodotti dolciari	
Anno 1	200.000	100.000	80.000	20.000	
Anno 2	240.000	96.000	96.000	48.000	
Anno 3	260.000	130.000	78.000	52.000	
Anno 4	200.000	120.000	60.000	20.000	

In quale anno la panetteria "Il buon pane" ha venduto la percentuale più alta di pane? Scrivi la risposta esatta nella riga sottostante.

N. Voce - 1

Dall	Anno 1 all	'Anno 2 si è avuto un incremento percentuale di vendita di pizze e focacce pari al:	N.Voce - 2
[]	А	16%	
[]	В	10%	
[]	С	20%	
[]	D	25%	

Domanda MT.P/S.19.72

Trova la soluzione del seguente problema e scrivila nell'apposita riga sottostante.

			,					
Λ	1	١.	/ /		0		_	- 1
I١	Ι.	- V	ч	U		◡	-	- 1

In un negozio di abbigliamento si conta per 6 giorni il numero di camicie vendute. Il primo giorno ne vengono vendute 10, il secondo giorno 17, il terzo 12, il quarto 5, il quinto 9 e l'ultimo giorno 25. Qual è la mediana di tali dati?

Domanda MT.P/S.19.75

Giorgio, volendo rinnovare il proprio guardaroba, si reca in un negozio di abbigliamento che pratica gli sconti riportati nella tabella che vedi qui sotto.

Costo totale merce acquistata	Sconto su tutta la merce acquistata
fino a 200 euro	30%
fino a 400 euro	40%
400 euro o più	50%

Do	Domanda MT.P/S.19.77		
È da	È data la disequazione: (x + 3) · (x – 3) < 0		
La soluzione è: N. Voce - 1			N.Voce - 1
[]	А	x > 3	
[]	В	-3 < x < 3	
[]	С	x < 3	
[]	D	x < -3; x > 3	

Domanda	MT.P/S.19.78
Domana	1011.170.10.10

Considera la seguente circonferenza di equazione:

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

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

Domanda MT.P/S.19.79

Leggi il seguente problema e individua la risposta corretta, tra quelle proposte.

	Se Mario versasse il vino contenuto in 120 bottiglie da 0,75 litri ciascuna in bottiglie da 1,5 litri ciascuna, quante bottiglie riempirebbe?		
[]	А	100	
[]	В	60	
[]	С	75	
[]	D	50	

In una cittadina si tengono due fiere: la prima si tiene ogni 8 giorni e la seconda ogni 30 giorni.

Sapendo che oggi si sono svolte entrambe, fra quanti giorni si allestiranno per la prima volta nuovamente insieme?

N. Voce - 1

_

Domanda MT.P/S.19.81

Sia (x; y) la soluzione del sistema in figura.

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

Allo	ra y è ugua	ale a:	N. Voce - 1
[]	А	16/25	
[]	В	9/25	
[]	С	4/5	
[]	D	3/5	
Do	Domanda MT.P/S.19.83		MT.P/S.19.83

Do	mand	a MT.P/S.19.83
In ur	n gruppo di	10 amici, 3 ragazzi hanno 17 anni ciascuno, 4 ragazzi hanno 25 anni ciascuno e 3 ragazzi hanno 23 anni ciascuno.
Qua	l è l'età me	edia del gruppo? N. Voce - 1
[]	А	22,5 anni
[]	В	22 anni
[]	С	23 anni
[]	D	20 anni

MT.P/S.19.84 Domanda

La tabella che vedi riporta l'andamento dei prezzi di vendita della bicicletta elettrica E-Bike da gennaio a giugno.

Mesi	Prezzi
Gennaio	€ 1.000
Febbraio	€ 1.100
Marzo	€ 1.150
Aprile	€ 1.550
Maggio	€ 1.725
Giugno	€ 2.000

Sapendo che le quantità delle biciclette vendute per ciascun mese sono: 12 a gennaio; 15 a febbraio; 18 a marzo; 20 ad aprile; 22 a maggio; 28 a giugno, quanto ha ricavato mediamente l'azienda per ogni bicicletta venduta?		N.Voce - 1	
[]	А	Circa 1.500 euro	
[]	В	Circa 1.200 euro	
[]	С	Circa 1.700 euro	

Circa 1.850 euro

[]

D

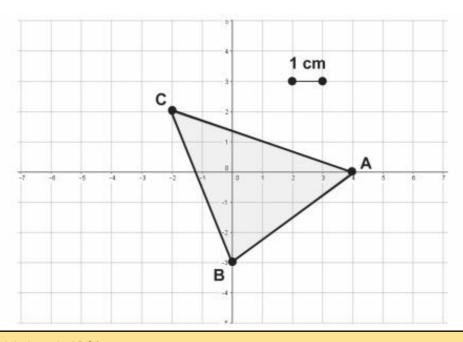
Do	Domanda MT.P/S.19.86			
In una classe, 3 alunni ricevono come voto "insufficiente", 5 alunni "sufficiente", 6 alunni "buono" e 4 alunni "ottimo".				
Qual è la frequenza relativa della modalità "buono"? N. Voce - 1				
[]	А	0,25		
[]	В	0,20		

N. Voce - 1

[]	С	0,33
[]	О	0,50

Osserva il sistema cartesiano in figura.

Trova la soluzione del seguente problema e scrivila nell'apposita riga sottostante.



Quanto misura l'area del triangolo ABC?

N.Voce - 1