

Dip	oloma professio	nale di IV livello E	QF
ID Sezione:	Figura e Indirizzo professionale	e:	Data:
1827	Tecnico elettrico		
Cognome:		Nome:	
Tipo Prova:		Sessione:	Anno:
Matematica Produzione		Settembre	2019

Do	Domanda MT.P.19.202						
In ur	na scatola (ci sono 4 palline bianche, 3 palline gialle e 7 palline verdi.					
Qua	l è la proba	abilità di estrarre a caso una pallina bianca o una verde?	N.Voce - 1				
[]	А	1/14					
[]	В	11/14					
[]	O	1/11					
[]	D	4/11					

Domanda

MT.P.19.203

È data l'equazione:

$$4x^2 - 8x + 4 = 0$$

Domanda

[]

MT.P.19.204

Trova le soluzioni della seguente equazione.

x = -2, x = -4

N.Voce - 1

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

x = 2, x = -2

Α

x = 2, x = 4

x = -2, x = 4

Do	Domanda MT.P.19.206					
Per	quali valori	ori è verificata questa disequazione?				
			N. Voce - 1			
(x	– 2)($(x-1) \ge 0$				
[]	Α	1 ≤ x ≤2				
[]	В	x ≤ - 1; x ≥ 2				
[]	С	x ≥ 0				
[]	D	x ≤ 1; x ≥ 2				

Do	mand	a	MT.P.19.213
Che	cosa rapp	resenta questa equazione?	
			N.Voce - 1
	x ² 16	$\frac{y^2}{9} = 1$	
[]	А	Una curva	
[]	В	Un'iperbole	
[]	С	Una parabola	

[]	D	Un'ellisse					
Domanda MT.P.19.208							
Sia I	il punto d	i intersezione delle rette di equazioni					
y = 5	y = 5 - 3x						
е	e e						
y = 5	5x + 3						
Qua	l è la dista	nza di P dall'asse delle x?		N.Voce - 1			
[]	А	23/4					
		3/4					
[]	В						
	_	9/4					
[]	С						
[]	D	17/4					
Do	Domanda MT.P.19.209						
È da	È dato l'angolo in radianti						
	7						
	$/\pi$						
_	4						
A qu	ale angolo	corrisponde?		N.Voce - 1			
1		225°					
[]	А						
		225° 300°					
[]	A B	300°					
[]	В	300°					

Individua la soluzione della seguente espressione e scrivila nello spazio sottostante.

$$\cos(180^{\circ}) + \cos(300^{\circ}) = \dots$$

N. Voce - 1

Domanda MT.P.19.211

L'insegna a intermittenza di un negozio si accende ogni 18 secondi e quella del negozio a fianco ogni 15 secondi.

Se in un certo istante si accendono contemporaneamente entrambe le insegne, dopo quanti secondi si N.Voce - 1 riaccenderanno nuovamente insieme per la prima volta?

		270
[]	Α	

Domanda

MT.P.19.212

Quale delle seguenti espressioni è corretta?

N. Voce - 1

$$8^4 \cdot 4^4 = 4^5$$

$$8^4 \cdot 4^4 = 2^{20}$$

$$8^4 \cdot 4^4 = 2^4$$



Domanda	MT.P.19.193
Risolvi il seguente problema e scrivi la soluzione nello spazio sottostante.	
Elia ha 12 palline, ne perde la metà e ne ritrova due terzi: quante palline gli rimangono?	N.Voce - 1

Do	Domanda MT.P.19.194				
È da	È data la disequazione:				
(3 (x – 1)	- < 1)			
Qua	l è la sua s	soluzione?	N.Voce - 1		
[]	А	x < -4 e x > 1			
[]	В	x < 1 e x > 4			
[]	С	1 < x < 4			
[]	D	x < -4 e x > -1			

Do	Domanda MT.P.19.195				
Osse	erva il segu	ente piano cartesiano:			
		У			
		Q			
		P			
		 			
Qua	nto vale la	distanza tra i punti P (1; 1) e Q (3; 3)? N. Voce - 1			
[]	А	8			
[]	В	4			
[]	С	radice quadrata di 2			
[]	D	2 moltiplicato per radice quadrata di 2			

Domanda MT.P.19.196

Rispondi alla seguente domanda utilizzando lo spazio sottostante.

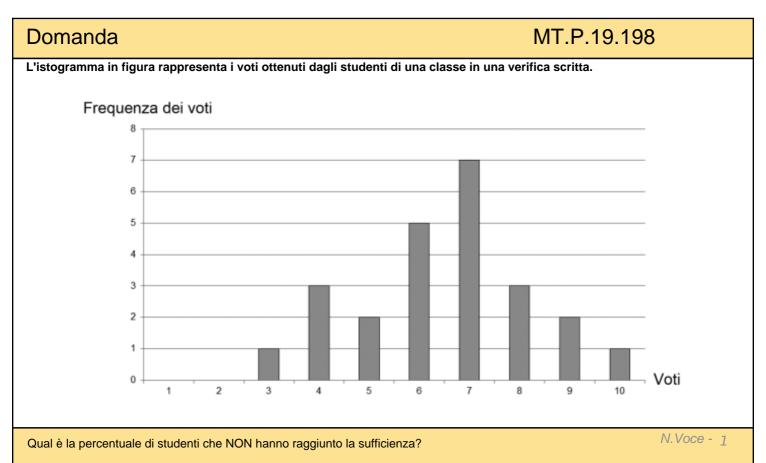
Qual è la media aritmetica dei numeri: 31, 33, 35, 37?

N.Voce - 1

Domanda MT.P.19.197

Giovanni parte da casa in motorino diretto verso casa di Andrea nello stesso istante in cui Andrea si avvia in bicicletta da casa propria verso casa di Giovanni.

		due percorrono la stessa strada, che Giovanni procede a 30 km/h e Andrea a 14 km/h e che le due 1 km, dopo quanto tempo si incontreranno per la via?	N.Voce - 1
[]	А	Un quarto d'ora	
[]	В	Mezz'ora	
[]	С	Tre quarti d'ora	
[]	D	Un'ora	



Do	Domanda MT.P.19.199						
La ta	La tabella riporta alcuni dati sulle vendite della boutique Lorenzi di Foggia.						
					Tipologia di prode	otti	
			Prodotti venduti	Capi d'abbigliamento	Scarpe	Cappelli	
		Anno 1	1.000	500	400	100	
		Anno 2	1.200	480	480	240	
		Anno 3	1.300	650	390	260	
		Anno 4	1.000	600	300	100	
A qu	A quanto ammontava nell'Anno 2 la percentuale di cappelli venduti rispetto al totale dei prodotti venduti? N. Voce - 1						
[]	А	50%					
[]	В	24%					
[]	С	10%					
[]	D	20%					
In qu	uale anno l	a boutique Lore	enzi ha venduto la	percentuale più alta c	li capi d'abbigliament	0?	N.Voce - 2
Dall	Anno 1 all	'Anno 2 si è avi	uto un incremento	percentuale di vendita	a di scarpe pari al:		N.Voce - 3
[]	А	25%					
[]	В	20%					

С

[]

10%

		8%
[]	D	

Domanda	MT.P.19.201	
La somma delle diagonali di un rombo misura 27 cm, mentre la loro differenza misura 3 cm.		
Quale sarà la superficie del rombo?		N.Voce - 1