	Regione Lombardia
--	----------------------

Formazione Professionale

		1		1		
Id C	Corso	L	IJ			

		\Box			
Data					

Nome e Cognome

Tipo Prova Matematica - Sessione 1 / Servizi a.f. 2015/2016

Esame di Qualifica (III° Livello Europeo) Terzo Anno

Domano	da 1	M010806
	1	Y \(\)
Conside	ra la retta di equazione $y = \frac{1}{2}x - 1$	
qui rapp	oresentata nel piano cartesiano.	
		0 ×
Scegli fr	a le seguenti, l'equazione della sua parallela pass	ante per l'origine degli assi.
□ A	y = -2x	
□В	$y = \frac{1}{2}x + 1$	
□ C	$y = -\frac{1}{2}x$	
□ D	$y = \frac{1}{2}x$	

Dor	nanc	la 2	M9097		
		di un computer in contanti è di 960 €. Il computer può essere pagato a credito con ι 2 rate mensili di 79,50 €.	ın anticipo del		
		prezzo del computer e y l'ammontare della rata, scegli l'espressione, tra quelle , che corrisponde al costo finale del computer acquistato a credito.	M9097-01		
	Α	12y + 1/10x			
	В	10/100x + y			
	С	12(x+y)			
	D	1/10(x + 12y)	74.44		
Qua	Quanto si viene a spendere di più pagando a credito? M9097-02				



Α

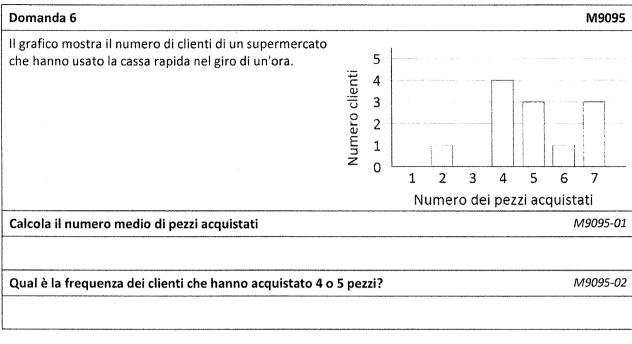
x = -5

Dor	Domanda 3 M010799				
1	Le seguenti equazioni di secondo grado ammettono una soluzione comune				
x^2	+2x	$= 3 e x^2 + 3x = 0$			
Indi	vidu	il valore di $oldsymbol{x}$ che risolve entrambe le equazioni.			
	Α	-3			
	В	0			
	С	+3/2			
	D	+3			
Don	nand	a 4	M9091		
Con	دنطم	7-14x			
Con	Sidei	a la seguente frazione: $\frac{1}{3x-15}$			
Per	qual	e valore si annulla?	M9091-01		
	Α	x = 5			
	В	x = -7/14			
	С	x = 1/2			
	D	x = 2			
Per	qual	e valore è impossibile?	M9091-02		

Daniel F						
D	x = 5					
С	x = 1/2					
В	$x \neq 5$					

Domanda 5 M010800 Da un allevamento di trote sono state pescate e pesate 40 trote. Peso in grammi 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100 Numero trote 3 8 9 13 5 Indica il peso medio delle trote pescate. Α Meno di 70 grammi Fra 70 e 80 grammi В C Almeno 80 grammi D Fra 85 e 90 grammi





Doman	a 7	M9094				
Osserva	le due immagini					
della to	re Eiffel 9 cm 6 cm 8 cm					
Scegli l'	pzione corretta tra quelle indicate	M9094-01				
□ A	Le immagini sono congruenti					
□В	Le immagini sono simili					
□ C	Le immagini sono uguali					
□ D	Le immagini sono equivalenti					
Calcola	Calcola il valore dell'altezza h M9094-02					

Don	nand	a 8	M010807
Mat	teo i	nveste 25.000 € al tasso di interesse semplice del 2% e 10.000 € al tasso del 1,5%.	
Qua	nto	ritirerà fra due anni?	
	Α	35.000 €	
	В	35.650 €	
	С	36.300 €	
	D	36.400 €	



Domano	M010808
	o è pagato 12,40 € all'ora per un orario base di 38 ore settimanali. raordinarie sono pagate una volta e mezzo.
Quanto	ha guadagnato il cuoco nella settimana in cui ha lavorato 50 ore?
□ A	620,00 €
□В	694,40 €
□ C	930,00 €
□ D	937,50 €
Domano	da 10 M010676
	quista una tessera che consente l'ingresso a prezzo ridotto per un anno ad un cinema della sua costo della tessera è di 12€ e permette di pagare il biglietto di ingresso solo 5€ per ogni spettacolo.
	a le seguenti formule consente di calcolare il costo complessivo S e del numero n di spettacoli?
□ A	S = 12 + 5n
□В	S = 12 + 5
□ C	S = 12 + n
□ D	S = 12n + 5n
Domano	da 11 M010802
Le azien	de A e B calcolano il costo (in euro) di una fornitura di gas in base alle seguenti formule:
),08n + 8,50
B) C = 0	0,07n + 9,00 dove n indica l'unità di gas
Indica i	passaggi per verificare quale azienda è più conveniente se il consumo è 60 unità in un bimestre.
Domano	la 12 M9093
Conside	ra i punti A(-3, 0); B(0, 5); C(-3, 10) in un piano cartesiano.
Trova le	coordinate del punto D, in modo che il quadrilatero ABCD sia un rombo. M9093-01
Calcola	a lunghezza della diagonale maggiore. M9093-02



Don	nanda	a 13	M9092
		Una aiuola rettangolare lunga 10 m e larga 8 m è circondata da un p pedonale largo x metri. La superficie occupata dall'aiuola e dal passaggio pedonale comples	
81	metri	misura 143 m ² .	
Qua	le eq	uazione fra quelle date ci permette di trovare la larghezza x del passaggio?	M9092-01
	Α	$(10+2x) \cdot (8+2x) = 143$	
	В	80 + 2x = 143	
	С	$(10+x) \cdot (8+x) = 143$	
	D	10 + 2x + 8 + 2x = 143	
Se la	a larg	hezza del passaggio è 1,5 metri, quanto misura il perimetro totale dell'area?	M9092-02
Don	nand	a 14	M9096
Unt	eatro	o ha p posti in platea e g posti in galleria. Spettacolo, ciascun posto in platea costa 30€ e ciascun posto in galleria costa 20€.	
		a l'espressione che rappresenta l'incasso della serata nell'ipotesi atro venda tutti i biglietti in platea e metà biglietti in galleria.	M9096-01
	Α	30p + 20p	
	В	50(p + g/2)	
	С	p + g/2 = 50	
	D	30p +20g/2	
		i in platea fossero 500 e la galleria da 300 posti fosse occupata a metà, rebbe l'incasso?	M9096-02
Dor	nand	la 15	M010679
		rsità un esame di inglese prevede uno scritto e un orale e il voto massimo per ciascu	
		ello scritto vale il doppio rispetto al voto dell'orale. Piero prende 24 allo scritto e 30 a	ill'orale.
	ale sa ———	rà il voto finale di Piero nell'esame di inglese?	
	В	26	
		27	
<u> </u>		20	Mark - 4



 $\sqrt{(24^2+18^2)\times 5}$

Don	nand	la 16	M010801		
	Franco deve dare l'esame di Matematica e l'esame di Inglese. La probabilità che superi l'esame di Matematica è del 70%, la probabilità che superi l'esame di Inglese è dell'80%.				
Indi	Indica il valore corretto della probabilità che Franco non superi nessuno dei due esami?				
	Α	5%			
	В	6%			
	С	50%			
	D	60%			

Domanda 18			,	· ·	M010678
$\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$	Vera □	Falsa 🗌			
$\sqrt{3+2} = \sqrt{5}$	Vera □	Falsa 🗆			
$\sqrt{3^2} + \sqrt{2^2} = 5$	Vera □	Falsa 🗆			
$\sqrt{3^2 + 2^2} = 5$	Vera 🗆	Falsa 🗆			
Indica se le uguagliar	nze sopra ripo	ortate sono vere	o false		