



UniCh Test ► 5mat\_finale ► Quiz ► 5mat\_finale

Aggiorna Quiz

Info Risultati Anteprema Modifica

Riepilogo Rivalutazione Valutazione manuale Analisi Risposte dettagliate







Vedi tutte le valutazioni del corso

Gruppi visibili: Tutti i partecipanti

**Tabella per l'analisi dei risultati ?**

D#	Testo domanda	Testo risposta	Credito parziale	Num. risposte	% risposte	% Giuste Facilità	Deviaz. standard	Indice discrim.	Coeff. discrim.												
(892)	<b>8_5mat_fi_new :</b> La lunghezza dei chiodi prodotti da una macchina è distribuita normalmente con media 10 mm e scarto quadratico medio 2 mm. Qual è la probabilità che un chiodo estratto a caso assuma un valore compreso tra 11 e 12 mm?	0.15	(1,00)	10/24	(42%)	31%	0,613	0,37	0,40												
		Non so	(0,00)	5/24	(21%)																
		0,015	(-0,33)	5/24	(21%)																
		0.34	(-0,33)	3/24	(13%)																
		0.56	(-0,33)	0/24	(0%)																
(894)	<b>10_5mat_fi_new :</b> La variabile numero di successi in n prove ripetute ed indipendenti si distribuisce come una binomiale; sapendo che il numero delle prove è 12, e la probabilità del successo è 0.25, quanto valgono la media e la varianza della distribuzione?	media 3 e varianza 2,25	(1,00)	11/24	(46%)	40%	0,573	0,07	0,36												
		Non so	(0,00)	8/24	(33%)																
		media 2 e varianza 1,25	(-0,33)	2/24	(8%)																
		media 0 e varianza 1	(-0,33)	1/24	(4%)																
		media 1 e varianza 0	(-0,33)	1/24	(4%)																
(758)	<b>6_5mat_fi :</b> Un'azienda confronta il consumo di energia elettrica rilevato nelle sedi di Roma e Milano ed ottiene i seguenti dati: <table border="1" data-bbox="156 1865 513 1993"> <thead> <tr> <th></th> <th>numero di uffici</th> <th>media</th> <th>varianza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ROMA</td> <td>10</td> <td>100</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>MILANO</td> <td>12</td> <td>150</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table> Quale delle sedi presenta una variabilità relativa maggiore del		numero di uffici	media	varianza	ROMA	10	100	25	MILANO	12	150	36	Roma	(1,00)	12/24	(50%)	35%	0,670	-0,00	0,25
	numero di uffici	media	varianza																		
ROMA	10	100	25																		
MILANO	12	150	36																		

	variabilità relativa maggiore del consumo di energia elettrica?																
		Milano	(-0,33)	11/24	(46%)												
		Uguale variabilità	(-0,33)	0/24	(0%)												
		Non si può dire	(-0,33)	0/24	(0%)												
		NON SO	(0,00)	1/24	(4%)												
(808)	<p><b>2_5mat_fi :</b></p> <p>Come va completata la seguente distribuzione di frequenza del carattere continuo X, sapendo che la mediana è pari a 21.66?</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td><math>x_i</math></td> <td>10-15</td> <td>15-25</td> <td>25-45</td> </tr> <tr> <td><math>f_i</math></td> <td><math>f_1</math></td> <td>0,15</td> <td>0,45</td> </tr> </tbody> </table>	$x_i$	10-15	15-25	25-45	$f_i$	$f_1$	0,15	0,45	<b>f1=0,4</b>							
$x_i$	10-15	15-25	25-45														
$f_i$	$f_1$	0,15	0,45														
			<b>(1,00)</b>	16/24	(67%)	58%	0,608	0,50	0,66								
		f1=0,55	(-0,33)	1/24	(4%)												
		f1=0,5	(-0,33)	2/24	(8%)												
		f1=0	(-0,33)	3/24	(13%)												
		NON SO	(0,00)	2/24	(8%)												
(896)	<p><b>12_5mat_fi_new :</b></p> <p>Da un'indagine condotta su 10 studenti si sono osservate le variabili peso e altezza. E' risultato che la media dei pesi è pari a 68 kg e la varianza è 5, mentre la media delle altezze è 172 cm e la varianza è 100. Sapendo che la covarianza è uguale 70 e supponendo l'esistenza di una relazione lineare tra peso e altezza, quanto vale il coefficiente di regressione lineare?</p>	<b>0.7</b>															
			<b>(1,00)</b>	8/24	(33%)	25%	0,558	0,17	0,38								
		Non so	(0,00)	7/24	(29%)												
		Non si può stabilire con questi dati	(-0,33)	1/24	(4%)												
		0.6	(-0,33)	5/24	(21%)												
		1	(-0,33)	0/24	(0%)												
(898)	<p><b>14_5mat_fi_new :</b></p> <p>Nel gioco del totocalcio composto da 13 incontri si assegna a 9 incontri un solo pronostico tra i 3 possibili (1,X,2), mentre ai restanti incontri si assegna l'evento certo (triple). Qual è la probabilità di fare 13?</p>	<b>1/19.683</b>															
			<b>(1,00)</b>	13/24	(54%)	47%	0,597	0,43	0,56								
		Non so	(0,00)	4/24	(17%)												
		1/196.683	(-0,33)	4/24	(17%)												
		1/1.239.683	(-0,33)	0/24	(0%)												
		1/1.683	(-0,33)	1/24	(4%)												
(800)	<p><b>1_5mat_fi :</b></p> <p>In un gruppo di 12 persone bisogna sceglierne 2 come presidente e vice presidente. In</p>	<b>132</b>															
			<b>(1,00)</b>	24/24	(100%)	100%	0,000	-0,50	-999,00								

	presidente e vice presidente. In quanti modi possibili possono essere scelti presidente e vicepresidente?		(1,00)	0/24	(0%)				
		116	(-0,33)	0/24	(0%)				
		82	(-0,33)	0/24	(0%)				
		120	(-0,33)	0/24	(0%)				
		NON SO	(0,00)	0/24	(0%)				
	<b>3_5mat_fi :</b> Qual è la probabilità che in un gruppo di 40 amici, almeno due compiano gli anni lo stesso giorno supponendo che tutti siano nati nello stesso anno?	<b>oltre l'85%</b>	<b>(1,00)</b>	9/24	(38%)	22%	0,627	0,47	0,49
		circa il 70%	(-0,33)	1/24	(4%)				
		poco più del 10%	(-0,33)	8/24	(33%)				
		poco meno del 55%	(-0,33)	2/24	(8%)				
		NON SO	(0,00)	3/24	(13%)				
	<b>5_5mat_fi :</b> Una popolazione è composta dall'80% di individui di sesso maschile e dal 20% di individui di sesso femminile. Sapendo che la quota di disoccupati è pari al 4% nel gruppo degli uomini e del 9% nel gruppo delle donne, qual'è la probabilità che un individuo estratto in modo casuale risulti disoccupato?	<b>0,05</b>	<b>(1,00)</b>	16/24	(67%)	58%	0,608	0,40	0,62
		0,2	(-0,33)	1/24	(4%)				
		0,04	(-0,33)	2/24	(8%)				
		1,3	(-0,33)	3/24	(13%)				
		NON SO	(0,00)	2/24	(8%)				
	<b>4_5mat_fi :</b> Lanciando due dadi. Calcolare la probabilità che uno dei due dadi presenti la faccia 6 sapendo che il punteggio complessivo è risultato pari a 10.	<b>2/3</b>	<b>(1,00)</b>	14/24	(58%)	44%	0,671	0,43	0,54
		2/6	(-0,33)	6/24	(25%)				
		1/2	(-0,33)	4/24	(17%)				
		3/4	(-0,33)	0/24	(0%)				
		NON SO	(0,00)	0/24	(0%)				
	<b>11_5mat_fi_new :</b> Le disposizioni semplici senza ripetizione di 10 oggetti presi a 3 a 3 sono pari:	<b>720</b>	<b>(1,00)</b>	17/24	(71%)	61%	0,619	0,03	0,25
		Non so	(0,00)	0/24	(0%)				
		120	(-0,33)	6/24	(25%)				
		6	(-0,33)	1/24	(4%)				
		1000	(-0,33)	0/24	(0%)				
	<b>15_5mat_fi_new :</b> Nello studio della varianza di regressione la devianza dell'errore è data dalla	<b>Valori osservati e valori stimati della variabile</b>	<b>(1,00)</b>	6/24	(25%)	8%	0,558	-0,07	0,01

	sommatoria delle differenze elevate al quadrato tra:	<b>Y</b>							
		Valori osservati e valori medi della variabile Y	(-0,33)	4/24	(17%)				
		Valori medi e valori stimati della variabile Y	(-0,33)	3/24	(13%)				
		Non so	(0,00)	5/24	(21%)				
		Valori osservati e valori medi della variabile X	(-0,33)	5/24	(21%)				
(897)	13_5mat_fi_new : Su 2 collettivi distinti si sono osservate 2 stesse variabili e si sono calcolate le rispettive rette di regressione; per un puro effetto del caso i coefficienti delle 2 rette sono risultati identici. Per valutare in quale dei 2 collettivi la retta di regressione interpreta meglio la relazione di dipendenza tra le variabili si calcola?	<b>L'indice di determinazione</b>	<b>(1,00)</b>	6/24	(25%)	7%	0,564	0,17	0,28
		Non so	(0,00)	4/24	(17%)				
		Non è possibile stabilirlo	(-0,33)	0/24	(0%)				
		Si aggiunge una terza variabile al calcolo della regressione	(-0,33)	3/24	(13%)				
		Si confrontano le varianze di ciascuna variabile	(-0,33)	10/24	(42%)				
(865)	7_5mat_fi : Quale delle seguenti affermazioni è una proprietà della mediana?	<b>La somma degli scarti dalla mediana in valore assoluto è un minimo</b>	<b>(1,00)</b>	17/24	(71%)	63%	0,600	-0,27	0,12
		Non so	(0,00)	1/24	(4%)				
		La somma degli scarti dalla mediana al quadrato è uguale a 0	(-0,33)	5/24	(21%)				
		La somma di mediana e media è sempre pari a 1	(-0,33)	1/24	(4%)				
		La differenza tra media e mediana è uguale a 1	(-0,33)	0/24	(0%)				
(893)	9_5mat_fi_new : La probabilità di avere un numero di incidenti in un tratto autostradale segue la legge di Poisson. E' corretto affermare che:	<b>La media e la varianza del numero di incidenti sono uguali</b>	<b>(1,00)</b>	6/24	(25%)	8%	0,558	0,50	0,51
		Non so	(0,00)	6/24	(25%)				
		La varianza è doppio della	(-0,33)	4/24	(17%)				

	media								
	La media è k volte la varianza	(-0,33)	5/24	(21%)					
	Non si possono determinare se non si conoscono i dati	(-0,33)	3/24	(13%)					


Opzioni di analisi:

Tentativi da analizzare per utente

Non analizzare se il punteggio è minore di:  %

Domande per pagina:





 [Documentazione di Moodle per questa pagina](#)

Sei collegato come [Damiano Verzulli](#). ([Esci](#))

[5mat\\_finale](#)