

DOMANDA n. 3		A99993B0000
Sottoposto al test di abilità motoria, Pierino ha ottenuto un punteggio standardizzato, (espresso in punti z) pari a +1.50. Quali delle seguenti affermazioni è corretta.		
Risposte ammesse		
A	La prestazione di Pierino è di una deviazione standard e mezza superiore alla media.	
B	La prestazione di Pierino è di una deviazione standard superiore alla media.	
C	La prestazione di Pierino è di mezza deviazione standard superiore alla media.	
D	La prestazione di Pierino è pari alla media del campione di riferimento.	
E	C'è un errore nei calcoli; il punteggio (z) non può essere maggiore di +1	

DOMANDA n. 33		B.12.004.001.001.b
Lanciando 3 monete non truccate (e indicando: T = testa; C = croce) qual è la probabilità di ottenere l'evento: "TTT" ?		
Risposte ammesse		
A	0.500	
B	0.250	
C	0.125	
D	0.100	
E	nessuna delle precedenti	

DOMANDA n. 6		000009B30.00.000
Nel lancio di un dado (non truccato), qual è la probabilità di ottenere A=uscita di un numero pari o B=uscita di un numero uguale o maggiore di 5?		
Risposte ammesse		
A	0.66	
B	0.16	
C	0 (zero)	
D	0.83	
E	Nessuna delle precedenti	

DOMANDA n. 1		B0005A10
Si sa che su 250 studenti che hanno sostenuto l'esame di Psicologia fisiologica 113 lo hanno superato. In modo analogo di 319 studenti che hanno sostenuto Statistica psicometria 126 sono stati promossi. Quale probabilità ha uno studente che affronti prima l'esame di Psicologia fisiologica e quindi quello di Statistica Psicometria di superare entrambe le prove?		
Risposte ammesse		
A	0,00 (Zero)	
B	0,18	
C	0,50	
D	0,75	
E	0,85	

DOMANDA n. 2		B0005A10
Quale fra le seguenti caratteristiche attribuite alla distribuzione di probabilità Normale è corretta:		
Risposte ammesse		
A	ha media uguale a 0 (zero) e varianza uguale a 1 (uno)	
B	è completamente caratterizzata da 1 parametro (la media)	
C	è simmetrica	
D	è bimodale	
E	ha 3 (tre) punti di flesso	

DOMANDA n. 3		B0001A90
Essendo stato sottoposto ad un test di abilità verbale il cui punteggio è espresso in punti T (media =50 e deviazione standard = 10) quale probabilità ha un soggetto di ottenere un punteggio uguale o superiore a 70?		
Risposte ammesse		
A	.4772	
B	.0456	
C	.9772	
D	.0228	
E	I dati forniti non sono sufficienti per calcolare la probabilità	

DOMANDA n. 5		B0005A10
Un test di profitto è composto da 13 domande con 6 alternative di risposta precodificata di cui una sola è la risposta giusta. Se uno studente risponde alle diverse domande in maniera assolutamente casuale, qual è il valore atteso di successi (numero di risposte giuste) che ci si può attendere?		
Risposte ammesse		
A	0	
B	1	
C	3	
D	2	
E	4	

DOMANDA n. 6		B0003A30
Un test di valutazione dell'attenzione è stato somministrato ad un campione di 30 individui ($n = 30$) rappresentativo della popolazione di riferimento; la media e la varianza calcolate su dati del campione sono rispettivamente pari a: $\bar{x} = 54.7667$; $s^2 = 749.7789$. Si chiede di stimare l'intervallo in cui cade la media della popolazione di riferimento con un coefficiente di fiducia del 99% (si consideri la popolazione di riferimento di gran lunga più numerosa del campione, si utilizzi la distribuzione t-student e si arrotondi il risultato all'intero).		
Risposte ammesse		
A	11 - 23	
B	41 - 69	
C	48 - 61	
D	44 - 65	
E	63 - 71	

DOMANDA n. 9		Q1	1405011C30.00.000
Il valore medio dell'abilità verbale calcolato in un campione di 400 individui è 70 ($\bar{x} = 70$), con uno scarto quadratico medio pari a 10 ($s = 10$). Si chiede di stimare l'intervallo di fiducia al 98% per la media della popolazione di riferimento da cui è stato estratto il campione.			
Risposte ammesse			
A	$67.83 \leq \mu \leq 81.17$		
B	$57.83 \leq \mu \leq 71.17$		
C	$68.83 \leq \mu \leq 71.17$		
D	$78.83 \leq \mu \leq 91.17$		
E	nessuna delle precedenti		