

Metodi Matematici e Statistici A.A. 2012-2013

19.4.2013

Nome Cognome Matricola_____

Problema 1

L'altezza media di un gruppo di 20.000 persone è distribuita normalmente con media di 170 cm e deviazione standard di 10 cm.

- a) Qual è la probabilità che l'altezza sia compresa tra 155 e 180 cm ?
- b) Quante persone sono alte almeno 2 metri ?
- c) Quante persone sono alte non più di 160 cm ?

Svolgimento

Problema 2

Una nota azienda manifatturiera ha tre centri di produzione A,B,C. Ogni centro ha un numero di impiegati e produce un certo numero di pezzi come in tabella. Si può asserire con un livello di significatività $\alpha = 0,05$ che i tre centri di produzione hanno stessa produttività?

Centro	A	B	C
numero impiegati	20	30	50
Pezzi prodotti	15	16	29

Svolgimento