

2. KOLOKVIJ IZ STATISTIKE I OSNOVA MJERENJA GRUPA B

16. 04. 2012.

1. U skupu od 15 proizvoda se nalazi 9 dobrih i 6 loših. Na koliko načina možemo formirati uzorak od 7 proizvoda, tako da u uzorku budu 4 loših i 3 dobra?
2. Gorila u zoološkom vrtu nije ništa jeo i zbog toga je tužan. U jednom trenutku troje djece mu istodobno bace bananu. Vjerojatnost da će prvo dijete baciti bananu do gorile je 0.7, drugo 0.6, a treće 0.8. Ako do gorile dođe jedna banana on će se najesti s vjerojatnošću 0.4. Ako do njega dođu dvije banane on će se najesti s vjerojatnošću 0.7, a ako dođu tri banane on će se najesti s vjerojatnošću 0.9. Nađite vjerojatnost da će se gorila najesti i biti sretan.
3. Unutar dužine $a = 5$ cm, biramo nasumično dvije točke. Koja je vjerojatnost da je svaka od tri tako dobivene dužine kraća od 2 cm?