

2. KOLOKVIJ IZ STATISTIKE I OSNOVNA MJERENJA GRUPA A

16. 04. 2012.

1. U bloku od 10 ulaznica ima 5 ulaznica po 100 kuna, 3 po 300 kuna i 2 po 500 kuna. Ako se iz bloka istovremeno i na sreću izvuku 3 ulaznice, kolika je vjerojatnost da će:
 - (a) bar dvije izvučene karte imati istu vrijednost?
 - (b) vrijednost sve tri karte zajedno iznositi 700 kuna?
2. Prilikom eksplozije granata se raspada na komade tri težinske kategorije: krupne, srednje i male. Od ukupnog broja komada 10% je krupnih, 30 % srednjih i 60% malih. Ako udari u oklop, krupni ga komad probada sa vjerojatnošću 0.9, srednji sa vjerojatnošću 0.2, a mali sa vjerojatnošću 0.05. U trenutku eksplozije na oklop je pao samo jedan komad i probio ga. Izračunajte vjerojatnosti da se radilo o:
 - (a) srednjem
 - (b) krupnom komadu.
3. Na kružnici polumjera R na sreću se odabiru tri točke A, B i C. Kolika je vjerojatnost da je trokut ABC oštrokutni?