

IME PREZIME
BODOVA

BROJ

VJEROJATNOST I STATISTIKA 2011.

1. KOLOKVIJ TEORIJSKI DIO a

1. (2+2+1 bod) Napišite sve kombinacije bez ponavljanja 2. razreda od 4 elementa iz skupa $S=\{2,3,4,5\}$:

Napišite sve varijacije bez ponavljanja 2. razreda od 4 elementa iz skupa $S=\{2,3,4,5\}$.

Napišite vezu između broja varijacija bez ponavljanja 2. razreda od 4 elementa i broja kombinacija bez ponavljanja 2. razreda od 4 elementa.

2. (2+3 boda) Napišite svojstvo monotonosti aksiomatski definirane vjerojatnosti.

Dokažite to svojstvo pomoću svojstava (P1), (P2), (P3) i svojstva konačne aditivnosti funkcije vjerojatnosti P.

3. (2+3 boda) Kako se definiraju nezavisni događaji A i B?

Navedite primjer slučajnog pokusa i njegova dva nezavisna događaja.

Pokus:-----

Događaj A=-----

Događaj B=-----