

Poslovna statistika - demo kolokvijum 1

1. Poslednji voz Beograd - Novi Sad je prepun sa verovatnoćom 0.08. Ako je voz prepun, verovatnoća da kondukter će proveriti kartu je 0.10. Ako voz nije prepun, verovatnoća da će kondukter proveriti kartu je 0.95.

Kolika je verovatnoća da će slučajno odabranom putniku u poslednjem vozu Beograd - Novi Sad biti proverena karta?

Ako je slučajno odabranom putniku proverena karta, kolika je verovatnoća da je voz bio prepun?

$P =$

2. U kutiji se nalazi 3 kuglice sa brojem 1 i 2 kuglice sa brojem 2. Na slučajan način se dva puta izvlači kuglica **sa vraćanjem**. Slučajna promenljiva X predstavlja zbir izvučenih brojeva.

Naći zakon raspodele i očekivanje slučajne promenljive X .

$X : \left(\quad \right), \quad E(X) =$