

1. On antud kaks numbrit (näiteks 1, 2). Mitu sellist kolmekohalist arvu võib nendest numbriest moodustada, et suvalised kaks arvu erineksid vähemalt kahel numbrikohal?
2. Mitmel viisil saab fikseeritud ümmarguse laua ümber paigutada 5 meest ja 5 naist nii, et tekiks kirju rida (s.t. samast soost isikud poleks kõrvuti)?
3. Ruudukujuline tabel koosneb 10×10 ruudustikust. Igasse ruutu on kirjutatud arv $+1$, -1 või 0 . Arvutatakse kõigi ridade arvude summad, kõigi veergude arvude summad, mõlema diagonaali arvude summad. Tõesta, et arvutatud ridade, veergude ja diagonaalide arvude summade seas on kaks ühesugust arvu.