

Alakerran kombinatoriikan ennakotehtävät

13. lokakuuta 2015

Lue monisteesta

<http://wiki.helsinki.fi/pages/viewpage.action?pageId=163490394&preview=/163490394/164463088/kombinatoriikka.pdf> luvut 1.1 ja 1.2 sekä ratkaise seuraavat tehtävät:

1. Kuinka monella tavalla voi kuusi ankkaa mennä jonoon? (Oletetaan, että ankat ovat keskenään erilaisia.)
2. Laatikossa on viidet housut, kuusi paitaa ja kaksi hattua. Miten monta asukokonaisuutta (housut+paita+hattu) näistä voidaan tehdä?
3. Kuinka monella tavalla voidaan 20 hengen joukosta valita toimikunta, jossa on puheenjohtaja, kaksi sihteeriä sekä viisi keskenään tasa-arvoista jäsentä?