

Vārds

uzvārds

klase

datums

KOMBINATORIKAS ELEMENTI

2. variants

1. uzdevums (3 punkti)

Dota kopa $A = \{n; m; k; l\}$.

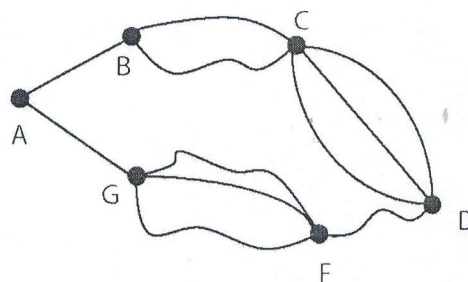
a) Uzraksti visas nesakārtotās izlases, kas sastāv no trim dažādiem kopas A elementiem!

b) Izvēlies vienu no uzrakstītajām nesakārtotajām izlasēm un no tās elementiem izveido visas sakārtotās izlases no trim dažādiem elementiem!

2. uzdevums (2 punkti)

Zīmējumā attēlota Kombinatorikas valsts ceļu karte. Cik dažādos veidos var aizbraukt (atgriezties atpakaļ nedrīkst):

- no pilsētas B līdz pilsētai D,
- no pilsētas A līdz pilsētai D?



3. uzdevums (3 punkti)

Klasē ir 16 meitenes un 14 zēni. Cik dažādos veidos skolotājs var izvēlēties 3 skolēnus dalībai skolas pasākumā?