

Mājas darbs

1. uzdevums

Uzzīmēt visus kokus, kuru virsotņu skaits ir 7 (šādu koku ir 11)!

2. uzdevums

Uzzīmēt ogļūdeņraža butāna C_4H_{10} koku!

3. uzdevums (uzdevums par greizsirdīgajiem draugiem)

Trīs puisi kopā ar savām draudzenēm svētdienas pastaigas laikā pienāca pie upes, kur atrada mazu laiviņu, ar ko varētu pārcelties pāri. Laiviņa ir tik maza, ka ar to vienlaicīgi var braukt tikai divi cilvēki. Pārcelšanos sarežģīt situācija, ka visi trīs puisi ir ļoti greizsirdīgi, un neviens nav ar mieru, ka viņa meitene paliek kompānijā, kurā ir vēl kāds cits puisis. Tomēr otrā upes krastā jauniešiem ir jānokļūst.

Uzzīmēt grafu, kurš attēlo pārcelšanu!

4. uzdevums

Pamatot De Morgana likumus:

- $\neg(A \vee B) \Leftrightarrow \neg A \wedge \neg B$
- $\neg(A \wedge B) \Leftrightarrow \neg A \vee \neg B$

5. uzdevums

Satikusi Jāņonkuli tante Līze starodama pavēstīja ciema jaunumus:

– Kristīnei nav franku, Edgaram nav marku, Ārijai nav dolāru, toties Indulim ir kronas.

– Kā parasti tante Līze saka tikai pusi patiesības, otra – ir meli – nosmīkņāja Jāņonkulis. – Kas attiecas uz Āriju un Induli, tad viņiem nav franku; Kristīnei un Edgaram nav dolāru – tas nu tā, bet Edgaram nav arī kronu.

Kas galu galā katram pieder, ja zināms, ka katram ir tieši viena veida valūta un pārējiem tās nav?

Gaidām Jūsu risinājumus līdz nākamajai MMU nodarbībai, 7. martam plkst. 11:00 elektroniski uz e-pastu nms@lu.lv, vēstulei norādot tēmu „MMU 4. mājas darbs”, vai arī varat tos iesniegt 7. martā pie reģistrēšanās.