

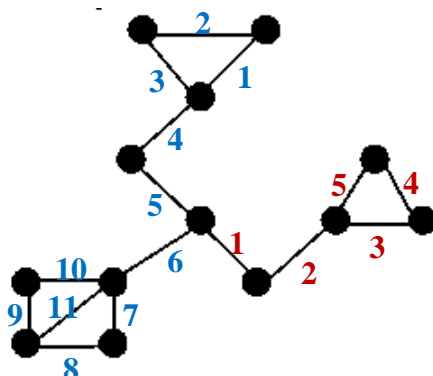
### PĀRBAUDES DARBS

1. Kas ir nulles grafa  $G$  papildinājums  $G'$  ?

**Nulles grafa papildinājums ir pilns grafs.**

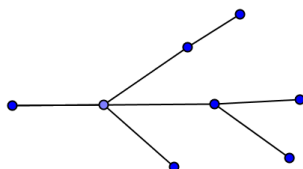
2. Cik ir tādu ceļu, kuri sākas un beidzas dotā grafa nepāra pakāpes virsotnē un, kopā ņemot, satur visas grafa šķautnes, pie tam katru tieši vienu reizi? Iezīmēt tos, sanumurējot šķautnes, pa kurām ejam, vai arī ceļus iekrāsojot!

Ceļu skaits ir 2



3. Kādu grafu sauc par koku? Uzzīmēt patvaļīgu koku ar 8 virsotnēm!

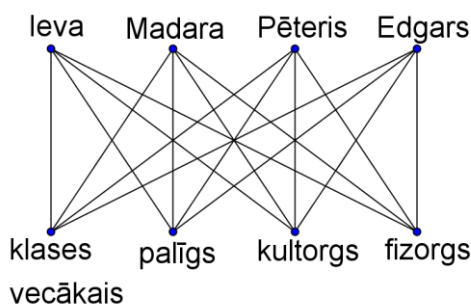
**Par koku sauc sakarīgu grafu, kas nesatur ciklus. Koku ar 8 virsotnēm skat., piemēram, attēlā.**



4. Ar ko ir vienāds pilna grafa ar  $n$  virsotnēm ciklomātiskais skaitlis  $K$ ?

**Ciklomātiskais skaitlis  $K = N - (n - 1)$ , kur  $N$  – šķautņu skaits un  $n$  – virsotņu skaits.**

5. Ar divdaļīgā grafa palīdzību attēlot situāciju: no klases skolēniem – Ievas, Madaras, Pēteris un Edgars – jāizvēlas klases vecākais, tā palīgs, kultorgs un fizorgs.



6. Kāda ir izteikuma  $A \Rightarrow B$  patiesuma vērtība, ja  $A \sim p$  (paties),  $B \sim a$  (aplams)?

**Izteikums  $A \Rightarrow B$  ir aplams.**

7. Vai teikums “Rīga ir Francijas galvaspilsēta.” ir izteikums?

**Jā.**

8. Vai formula  $\forall x (x^2 > x + 1)$  ir patiesa naturālo skaitļu kopā? Atbildi pamato!

**Nē, jo nevienādība  $1^2 > 1 + 1$  nav patiesa.**

9. Vai dotais silogisms ir klasificējams kā  $AOI - 3$ ? Ja nē, tad kāda ir pareizā klasifikācija?

Daži cilvēki ir matemātiķi  
Visi matemātiķi prot rakstīt  
-----  
Daži cilvēki prot rakstīt

**Dotais silogisms nav klasificējams kā  $AOI - 3$ .**

**Pareizā klasifikācija ir  $IAI - 4$ .**