

## Hver er hvað?

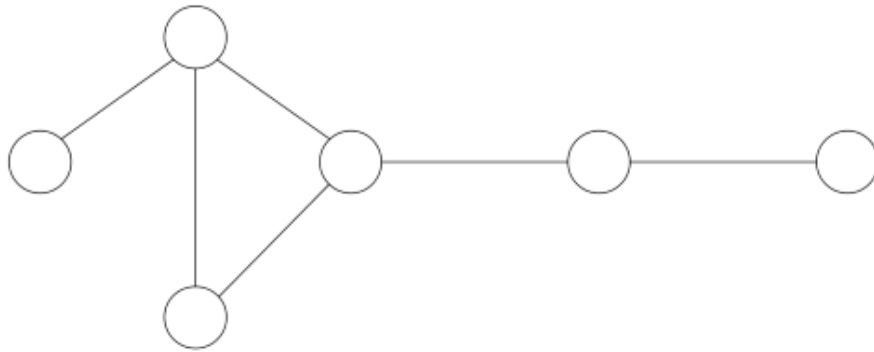
Við getum sýnt tengls milli vina með því að teikna mynd.

Hver hnútur táknar manneskju.

Hver leggur liggur aðeins milli tveggja hnúta ef þær tvær manneskjur eru vinir.

Hér er mynd sem sýnir hóp af vinum.

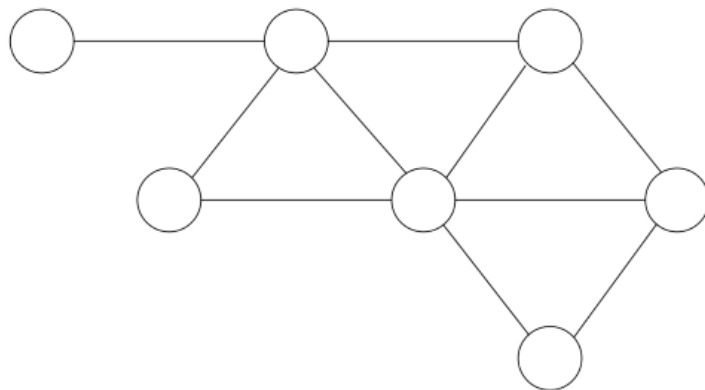
Getur þú fundið út hvaða hnútur er hvaða vinur með því að nota vísbendingarnar hér að neðan?



1. Alan á þrjá vini, Bjarna, Sævar og Daníel.
2. Bjarni og Evert er báðir vinir Sævars.
3. Evert er eini vinur Friðriks.

Hér er annar vinahópur.

Notaðu vísbendingarnar að neðan til þess að finna út hvaða hnútur er hvaða vinur.



1. Bella and Sara eru vinkonur.
2. Emilía og Sara eru ekki vinkonur.
3. Bella er eina vinkona Fjólu.
4. Anna á flestar vinkonurnar.
5. Dagný á þrjár vinkonur.
6. Gígja and Dagný eru ekki vinkonur.
7. Emilía á tvær vinkonur.

**Þegar þú hefur leyst þrautirnar getur þú svarað þessum spurningum:**

Höfðu þrautirnar fleiri en eina lausn?  
Vorur einhverjar vísbendingar óþarfí?

Merktu hvern hnút með fjölda vina sem sú manneskja á og leggðu saman allar tölurnar. Hvað getur þú sagt um svarið?

**Getur þú búið til þraut með fimm vini þar sem einhverjar manneskjur eiga fleiri tvo vini og hefur aðeins eina lausn?**