

Skatulyaelv, gráfok

1. Egy társaság tagjainak $\frac{1}{3}$ -át (ami egész szám) kiválasztva **biztosan lesz** olyan köztük, akiknek ugyanabban a hónapban van a születésnapja. Mennyien vannak legalább a társaságban?
2. Legalább hány különböző egész számot kell felírni egy lapra, hogy **biztosan legyen** köztük kettő olyan, melyeknek a különbsége osztható 3-mal?
3. Egy gráf minden csúcsából 4 él indul ki. A gráfnak összesen 20 éle van. Hány csúcsa van a gráfnak?
4. Melyik helyes a következő állítások közül?

A képen látható gráf

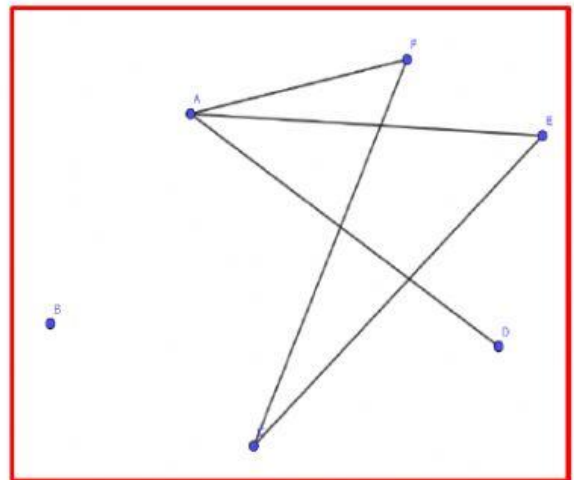
összefüggő

van izolált pontja

fokszámainak összege 10

ha minden hiányzó élet behúznánk,
akkor 20 éle lenne

ha a bal oldali B pontot összekötnénk A-val,
akkor egy fa gráfot kapnánk



5. Kösd össze a megfelelő gráfot a megfelelő kifejezéssel!

nem összefüggő, de nincs izolált pontja

teljes gráf

fa

van izolált pontja

