Skatulyaelv, gráfok

1. Egy társaság tagjainak 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

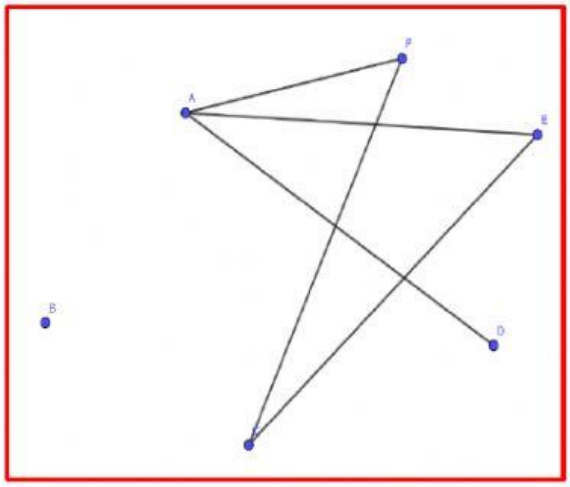
összefüggő

van izolált pontja

fokszámainak összege 10

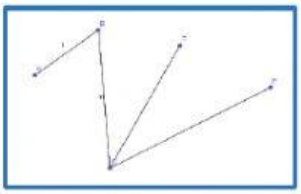
ha minden hiányzó élét behúznánk,
akkor 20 éle lenne

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

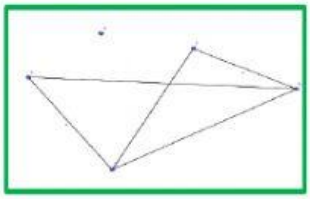


5. Kösd össze a megfelelő gráfot a megfelelő kifejezéssel!

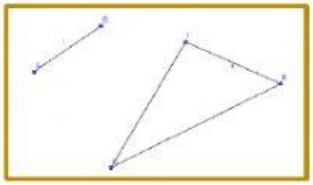
nem összefüggő, de nincs izolált pontja



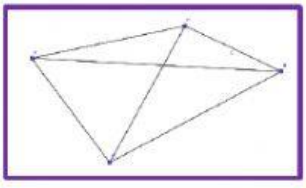
teljes gráf



fa



van izolált pontja



LIVEWORKSHEETS