

Az alábbi feladat két része közül **csak az egyiket** kell megoldanunk. A választásnál érdemes figyelembe venni, hogy

- van-e az iskolánkban olyan vezeték nélküli hálózat, amelynek vizsgálata tanulságos?
- milyen eszköz áll rendelkezésre? (telefon, netbook, notebook)

a) Iskolai WiFi térkép.

Egyre több intézményben, iskolában fedik le nemcsak a közösségi tereket, hanem a teljes területet vezeték nélküli hálózattal. Az egyes hozzáférési pontok által ellátott területek szükségképpen részben fedik egymást.

Készítsünk térképet az iskolánk WiFi hálózatáról. A rajz tartalmazza a hozzáférési pont helyét és legyen leolvasható, hogy az egyes helyeken mely hozzáférési pontok milyen sebességgel érhetőek el. (A megoldáshoz ötletet meríthetünk vezeték nélküli hálózatokat kezelő programok felületéből, de akár turista térképekről is.) Készítsük el a WiFi hálózat szöveges ismertetését is (pl. mióta működik, milyen eszközöket használnak, kik vehetik igénybe, az azonosítás milyen módszerrel történik stb.)

Beküldendő a szöveges ismertetést, a térképet, a mérési eszközt és a mérés módszerét bemutató `i288.pdf` dokumentum.

b) Utcai WiFi térkép.

Egyre több cég és magánszemély üzemeltet WiFi hozzáférési pontot. Ha végigsétálunk egy belvárosi utcán, lépcsőről-lépcsőre tűnnek fel újabb hozzáférési pontok.

Készítsünk térképet, amely grafikusán szemlélteti az út mentén elérhető hozzáférési pontokat. A mérés alapján készítsünk statisztikát, amely elemzi az SSID választási szokásokat (cégnév, személynév, véletlenszerű, gyári), a beállított csatornát és a biztonság típusát.

Beküldendő a térképet, a statisztikai adatokat és az azokból levont következtetéseket valamint a mérési eszközt és a mérés módszerét bemutató `i288.pdf` dokumentum.