

A parkban egy négyzet alakú virágskertet alakítanak ki négy virágágyásból (az *ábrán* látható módon). Egy virágágyásba csak egyféle virágot ültetnek, de az egymással szomszédos ágyásokba nem kerülhet azonos fajtájú virág (a szemköztiébe viszont igen). A virágágyásokba kerülő virágokat háromfajta virágból választhatjuk: lehet rózsza, liliom vagy kardvirág. Hányféleképpen alakítható ki a virágskert, ha a virágok elrendezésénél a kert tájolását is figyelembe vesszük (tehát számít, hogy melyik fajtájú virág kerül az északi, a déli, a keleti és a nyugati ágyásba)?

