

Egy vár falának alaprajza  $a(= 100 \text{ m})$  oldalú szabályos ötszög. A várat 3 őrség járja körül olyan utakon, amelyek minden pontjából a várfal alapidomát rendre  $90^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $54^\circ$  szögben látni. Számítsuk ki az utak hosszát, valamint a belső és a külső út közti területet.<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup>Felhasználhatók az 1560. feladat megoldásához fűzött megjegyzések eredményei, K. M. L. 36 (1968) 155. o.