

Egy park térképéről, melyet egy koordináta-rendszerben helyeztünk el, olvastuk, hogy a $(4, 11)$ és a $(12, 9)$ pontokban egy-egy fa áll, a $(2, 7)$ pontban egy bokor. A fák és a bokor közé kör alakú halastavat akarnak építeni úgy, hogy a fák a tó partján, a bokor a parttól 1 m-re álljanak. Mekkora lesz a tó átmérője? (A koordináta-rendszer méteres beosztású.)