

8 db r sugarú körlemez közül 7 úgy van rögzítve az asztalon, hogy középpontjaik egy $2r$ oldalú szabályos hatszög csúcsaiban és középpontjában vannak, a 8-ik pedig érinti a 6 külső kör egyikét. A 8-ik körlemez a többiekén csúszásmentesen egyszer körülgördítjük, míg kiindulási helyzetébe visszaérkezik. Hány fordulatot tesz eközben a lemez a saját középpontja körül? (Magyarázzuk meg a választ.) **(H)**