

Az *1. ábrán* látható háromszög minden rácspontjában egy-egy bogár található. Egyszerre elkezdnek mászkálni a háromszögrács élein, azonos sebességgel. Amikor rácspontba érnek, elkanyarodnak 60° -kal vagy 120° -kal valamelyik irányba (tehát nem mehetnek egyenesen tovább, és nem fordulhatnak vissza). Bizonyítsuk be, hogy előbb-utóbb valamelyik rácspontban legalább két bogár lesz. (**H**)