

Az ABC szabályos háromszög oldalainak hossza 6 cm. A háromszög C csúcsából kiindulva egy bogár egyenletesen mozog az A csúcs felé 4 mm/s sebességgel. Ugyanakkor a B csúcsból is elindul egy bogár a C csúcs felé 3 mm/s sebességgel. Az indulásuktól számítva mennyi idő múlva lesznek egymáshoz a legközelebb, és mekkora ez a távolság?