

Adott egy szabályos háromszög alakú papírlemez, oldalának hossza 20 cm. Ki akarunk vágni belőle egy darabban egy szabályos 12-szög alakú lemezt. Legfőbb mekkora lehet ennek az oldala és ekkor hányad része megy hulladékba a lemeznek? (A számításon kívül annak a bizonyítása is hozzátartozik a megoldáshoz, hogy a kiszámítottnál nagyobb oldalú szabályos 12-szög lemezt nem lehet egy darabban kivágni!)