

Egy adott háromszög mindegyik oldala fölé kifelé is, befelé is egyenlő oldalú háromszöget szerkesztünk. Hányféleképpen lehet az ábrán található 9 csúcspont közül 4-et kiválasztani úgy, hogy azok egy paralelogramma csúcsai legyenek?

Érvényesek maradnak-e megállapításaink akkor is, ha egyenlő oldalú háromszögek helyett olyan egyenlő szárú derékszögű háromszögeket szerkesztünk, amelyekben mindig az eredeti háromszög megfelelő oldala az átfogó?¹

¹Emlékeztetjük a versenyzőket, hogy a megállapításokat – mint mindig – meg kell indokolni. I. osztályosok ezúttal a 2. kérdésre pontos rajzon végzett megfigyelés alapján is válaszolhatnak.