

7. osztály
Javítási útmutató

1. A különböző típusú háromszögek szisztematikus összeszámlálásával 27 adódik.
2. A paritások vizsgálatával az adódik, hogy a kérdéses szorzat páratlan.
3. $56 - 11 = 45$, így a szóhajóhető legkisebb szám: 9999956. Ez azonban nem osztható 56-tal. Így legalább 8 jegyű a szám, a legkisebb ilyen: 19999856, hiszen a 8-cal oszthatóság miatt 56 előtt páros számjegynek kell állnia. De ez sem osztható 56-tal. (7-tel.) A következő – nagyság szerint - : 28999856, de ez sem osztható 7-tel. A következő: 29899856, s ez már osztható 56-tal.
4. A háromszög belső szögösszegére vonatkozó összefüggés és a külső és belső szögek közötti összefüggés alapján a háromszög szögei: 36° , 72° és 72° .
5. A harmadik egyenlőtlenségből az derül ki, hogy x legalább 3, az elsőből pedig az derül ki, hogy x legfeljebb 4. A 3 és a 4 kielégíti a második egyenlőtlenséget is.