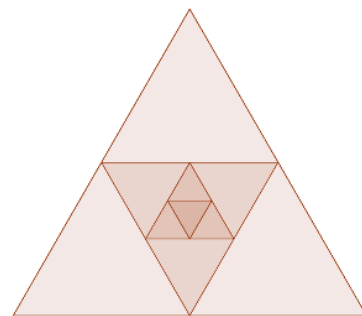


## Matematika feladatmegoldó verseny

7-8. osztály

1. forduló

1. Hogyan tudunk egy  $\frac{2}{3}$ m hosszú zsingeből egy  $\frac{1}{2}$  méteres darabot levágni, anélkül, hogy mérőeszközt használnánk?
2. Számítsuk ki az ábrán látható négy, egymásba rajzolt szabályos háromszög területének összegét, ha a legbelső kis háromszög területe 1 területegység!
3. Egy háromjegyű szám, és annak a háromjegyű számnak a különbsége, amelyet ugyanazok a számjegyek alkotnak fordított sorrendben írva, 693. Melyik ez a szám? Hány megoldása van a feladatnak?
4. Egy nagy kertben három fenyőfa áll, bármely kettő távolsága 30 m. A tulajdonos kiadja az utasítást, hogy készítsenek a kertben olyan körutat, amely mind a három fától 5 m távolságra halad. Hogyan valósíthatják ezt meg a körút készítői?
5. Egy vaskos könyv oldalainak megszámozásakor a nyomdász 2989 számjegyet használt. Hány oldalas a kötet?
6. Ki nyerte a versenyt?  
Az iskolai futóverseny döntőjében öten jutottak:  
Robi, Zoli, Pisti, Jani és Laci. A verseny után az eredményről a következőt mondták:  
Robi: Jani második lett. Engem csak ketten előztek meg.  
Zoli: Én győztem. A második Pisti lett.  
Pisti: Harmadik lettem. Zolit mindenki megelőzte.  
Jani: Második helyen végeztem. Laci negyedik lett.  
Laci: Egyetlen futót előztem meg. A versenyt Robi nyerte.  
Ki nyerte a versenyt, ha tudjuk, hogy mindegyik versenyzőnek az egyik állítása igaz, a másik hamis és nem volt holtverseny?



**A megoldásoknál részletes indoklást adj!**

*Kérjük, hogy ügyelj a külalakra, és minden beküldött lapodra olvashatóan írd rá a neved, az osztályod és a matematikatanárod nevét!*

*Sok sikert kívánunk a feladatok megoldásához!*