

## Beszámoló a 2017-os Matektáborról

A Speciális Matematika Tagozat tábora 2017-ben szeptember 25. és 29. között zajlott a megszokott helyszínen, a kismarosi Kanyartanyán. A 11c és 12c osztályok összesen 31 tehetséges és szorgalmas tanulója vehetett részt a táborban.



A tábori munka a hagyományoknak megfelelően négyfős csoportokban folyt. A *Different Ways*, *Fehér Twix*, *Különbség*, *Pingpongosok*, *Ponies Micha*, *Poszeidón rozmárjai*, *Szilvafa* illetve *Wham!* nevű csapatokba szerveződött diákok mindegyike hozott magával hét feladatot a táborba, ezek közül a legérdekesebbek kerültek kitűzésre. A *Poszeidón rozmárjai* csapat vicces szövegeket is költött feladataihoz, egyik népszerű példájuk így hangzott:

*Poszeidón feljelentkezett egy internetes társkereső oldalra. Be is hálózott rögtön nem egy, hanem két lányt is. Szeretne találkozni velük, de sajnos nem tudja, hogy hol laknak. Két rozmár segítségével beáll a szerelmi háromszög magasságpontjába és a körül írt körének a középpontjába. Hol vannak a csajok?*

Más feladatokból megtudtuk, hogy miért lehet a hidra összes fejét levágni (akkor is, ha néha több is visszánő); megtanultuk, hogy  $\frac{1}{1^2} + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \dots$  végtelen sor összege miért is  $\frac{\pi^2}{6}$ ; láttunk sok szép gráfelméleti konstrukciót meg számtalan szép algebrai, számelméleti és geometriai ötletet.

Az idő legnagyobb része a feladatokon való csapatos gondolkodással telt, a csapatok mindegyike derekasan megoldozott a sikeres megoldásért járó pontokért. A gondolkodást rövidebb vagy hosszabb megbeszélések – tábori szóhasználat: *szeánszok* – szakították meg. Ezeken az egyes feladatokra született legszebb megoldásokat hallgattuk meg.

