

BESZÁMOLÓ AZ ARANY DÁNIEL MATEMATIKA VERSENYRE FELKÉSZÍTŐ SZAKKÖR MUNKÁJÁRÓL

2012 decemberében a MATEHETSZ - Tehetséghidak Projektiroda szervezeti egysége nyilvános felhívást tett közzé "**Tehetséggondozó versenyeken sikeres diákmentorok bevonásával megvalósuló matematikai és természettudományos versenyfelkészítő szakkörök megvalósítása**" elnevezéssel. A felhívásra a Lovassy Tehetségpont is sikeresen pályázott több szakkörrel is. Közülük az egyik a legtehetségesebb diákok felkészülését szolgálta az Arany Dániel Matematika Versenyre. A munkába a Lovassy László Gimnázium 2012/2013-as tanévében a **10. évfolyamra járó speciális matematika tagozatos** diákok közül hatan kapcsolódtak be. A Padányi Katolikus Gyakorlóiskolából egy és a Vetési Albert Gimnáziumból két diák vett részt a szakkörökön.

Mivel a cél az Arany Dániel Matematika Versenyre történő felkészülés volt, ezért a szakkörök nagy részén (5 alkalommal, alkalomként 90 perc) a korábbi évek Arany Dániel Matematika Verseny feladatsorainak megoldására került sor. Előkerültek a KÖMAL feladatok, és természetesen más tehetséggondozásra íródott feladatgyűjteményeket is felhasználtunk. A szakkör munkájába 5 ifjú mentor kapcsolódott be. Három közülük (Benyó Krisztián, Sagmaister Ádám, Gema Barnabás) egy feladatmegoldó versenyt írtak ki a szakkörösök számára oly módon, hogy minden szakkörre hoztak illetve küldtek egy-két feladatot, melyet a diákok otthon oldottak meg, a megoldást visszaküldték a feladat kiírójának, aki ezeket kijavította.

Egy szakköri foglalkozás helyszíne nem a Lovassy László Gimnázium, hanem a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen volt. Erre 2013. április 12-én került sor. Ennek szervezésébe és megvalósításába egy volt lovassys diákunkat, Schultz Benedek első éves doktoranduszt vontuk be. A program első részében Dr. Szirmai Jenő docens úr tartott egy előadást a geometria tanszéken „*Kezdetben volt a szimmetria*” címmel. Az előadás keretében láthattuk a kapcsolatot Escher művészete, a kristályok szerkezete és a geometriai ún. kristálycsoportok felépítése között. Több Escher minta elemzése során feltérképeztük a síkbeli 17 Euklideszi kristálycsoportot. Kitekinthettünk a Bolyai-Lobacsevszkij féle hiperbolikus és az elliptikus geometria kristálycsoportjaira.

Ezek után a BME Repülőgépek és Hajók Tanszékére látogattunk el, ahol Jankovics István doktorandusz rövid ismertetőt tartott a tanszéken megalkotott repülőgép szimulátorról, bemutatta a működését, majd minden diák 10-12 percet „repülhetett” a szimulátorral " Budapest felett". Nagyon tartalmas és izgalmas nap volt.

Az utolsó szakköri foglalkozásra két volt diákunkat, Stogica Mátét és Pázmány Józsefet hívtunk meg, most mindketten a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem másodéves hallgatói.

A foglalkozás első részében röviden az egyetemi tanulmányaikról beszéltek, elmondták azt is, hogy mit jelentett számukra matematika tagozatos diáknak lenni, és később ez tudásban milyen előnyt biztosított nekik az egyetemen.

Elhoztak kedvenc feladataik közül néhányat, és ezeket együtt dolgozták fel a szakkörön a szakkör tagjaival. A foglalkozás nagyon jó hangulatban és tartalmasan telt. A végén bepillantást nyerhettünk néhány informatikai problémába is.

A diákmentorok bevonása sikeres volt, mindkét félnek érdekes és új szituációt jelentett.

A szakköri foglalkozások lezárásaként kihirdettük a feladatmegoldó verseny eredményét. Első helyen holtversenyben Papp Marcell és Csókás Csongor végzett.

Ezzel a foglalkozással az **„Arany Dániel Matematika Versenyre Felkészítő Szakkör”** lezárult. Úgy érzem, hogy mind a diákok, mind az ifjú mentorok és jómagam is profitáltunk belőle, öröm volt együtt dolgozni.

Veszprém, 2013. május 8.

Németh Gabriella
igazgatóhelyettes, szakkörvezető