

Minden nap matematika

Bartha Gábort, a Mórincz Zsigmond Gimnázium matematika-fizika szakos tanárát Ericsson-díjjal jutalmazták.

A világhírű Ericsson cég Kutatás-Fejlesztési Igazgatósága évek óta kitünteti azokat a tanárokat, akik sokat tesznek a matematika és a fizika népszerűsítéséért. A hazai természet-tudományos és műszaki képzés világviszonylatban jelentős szellemi értéket képvisel, ennek köszönhetően a magyar és külföldi befektetők előtt még mindig vonzó az itthoni munkaerő szakmai színvonala.

Bartha Gábor 34 esztendeje rendületlen kitartással oktatja szaktárgyait a Mórincz Zsigmond Gimnáziumban, a matematika népszerűsítésében elévülhetetlen érdemeket szerzett, és a Matematikatanárok Országos Versenyének többszörös nyertese. Kollégái felterjesztése alapján lett idén a négy díjazott egyike. A díjtadásra készülődve válaszolt kérdéseinkre.

– Mikor dőlt el, hogy a matematika tanításával foglalkozik egész életében?

– Elég későn. Már negyedéves voltam, amikor az elemi matematika elnevezésű gyakorlaton, ami a tanárképzés alapozását szolgálta, feltűnt, milyen hihetetlenül érdekes feladatokat szerkeszteni. A fix gondolatoktól hogyan lehet eljutni az elvont, tételszerűen is megfogalmazható tiszta törvényszerűségekig. Nincs nap, hogy ne foglalkoznék elméleti szinten is a matematikával. Feladatokat adok fel a tanítványaimnak, amit nem tudnak megoldani. Már is adott



Bartha Gábor

a lehetőség, hogy megvizsgáljam, melyek azok a pontok, amelyek a megoldáshoz vezetnek, vagy éppen attól távolítanak. Az emberben természetes az igény, hogy általánosítson és következtessen.

– Számos matematikai feladatgyűjteménybe írt példákat az országos középiskolai tanulmányi versenyekre, és az Arany Dániel Matematika Verseny elnökeként számos feladatsort állított össze. Milyenek a jó feladatok?

– Legyenek érdekesek, szépek és nem könnyűek. A középiskolai anyag egy problémájából induljanak ki, de több dolgot öleljen fel a kiszámításuk. A megoldás akkor szép, ha többféle megközelítést tartalmaz. Például adott egy térgeometriai feladat: egy testet különbözőképpen darabolunk, változik a felszíne, a térfogata; s közben már a kombinatorika területére jutunk, azaz mindezt hogyan és hányféleképpen lehet megtenni. A leg-

fontosabb az, hogy a megoldás gondolkodásra késztesse. Azt pedig, hogy érdekes-e a példa, biztosan jelzik az órai „benyögések” és a szemek csillogása.

– Van-e feladványkészítési rekordja?

– Néhány éve az Arany Dániel Matematika Verseny feladatai idő előtt nyilvánosságra kerültek, és egy pénteki napon kaptam a telefont, hogy a hivatal megbíz az újak összeállításával. Ez a három kategóriában háromszor tíz példát és egy tartalék feladatsort jelentett. Ezeket szombat-vasárnap egyedül állítottam össze, szinte magam sem hittem el, hibátlanul.

– A matematika mindig nehéz tantárgynak számított. Mivel tudja erőfeszítésre sarkallni tanítványait?

– A matematika nem lett könnyebb, a tanítása sem változott alapvetően, csak a munkához való hozzáállás alakult át. Nem direkt fordul el a mai nemzedék a tudományoktól, hanem mert rögtön akarnak eredményt elérni, semmiből. Örök törvény, ha valamibe nem izzad meg az ember, nem kíséri erőfeszítés (hisz mindenhez van már segédeszköz), akkor nem is ér el sikereket. A mai gyerekeknek kiveszik az ambíciójuk, még a közelébe se kerülnek a megoldásnak, már be is fejezik. De az ilyen paplással felesleges is próbálkozni náluk. Jutalmazással, díjazással hatok rájuk, egyszer saját pénzből finanszíroz-

tam egy versenyt. Még humorba oltva is ösztönözhetők.

– Szabad idejében mivel foglalkozik legszívesebben?

– Természetesen matematikával. És újabban szőlészettel. Örököltem az apósomtól egy kis ültetvényt, és tiszteletből folytatom azt, amit ő elkezdett: ültetek, oltok, metszek. Akkor nincs matematika, majd leszakad a derekam, csípí a szemem a permetlé, de mindenért kárpótol, hogy saját borom van. A feleségem az idegenforgalom területén dolgozik, ezért nyaranta a nagylányommal és a fiammal együtt gyakran utazunk. Elébe vágok a kérdésnek, magától értetődik, hogy mindketten jó matematikusok. **ŐZI**

Szentendre az országos segélyezési programban

Szentendre Város Önkormányzata részt vesz a Magyar Ökumenikus Segélyszervezet által szervezett EU Élelmiszersegélyprogramjában. Így a 1000 kg élelmiszer (700 kg lisztet, 200 kg tésztát és 100 kg kekszet) 100 rászorult család részére kerül kiosztásra. Az élelmiszer-csomagokat a Hajléktalanok Éjjeli Menedékhelye, a Gondozási Központ, a Családsegítő és Gyermekegészségügyi Szolgálat és a Nagycsaládosok Egyesülete vette át, hogy megkezdjék a csomagok kiosztását.

Kistérségi kézbe kerülhet a szociális ellátás

A házi segítségnyújtást és a jelzőrendszeres házi segítségnyújtást, a szociális étkeztetést, az idősek klubját, valamint a hajléktalanok nappali melege-dőjét és éjjeli menedékhelyét, mint szociális alap- és szakellátási feladatokat 2009. február