

Borsod megyei matematikaverseny Mezőkövesden

Szlovák Sándorné:

Borsod megyei matematikaverseny Mezőkövesden 1971-2011

Tisztelt Olvasó!

☒ Megtiszteltetés számomra, hogy előszót/ajánlást írhatok ehhez a könyvhöz, hiszen egy olyan műről van szó, amely a mezőkövesdi Szent László Gimnázium és Szakközépiskola 100 éves fennállása alkalmából kerül kiadásra és az immáron 40 éve az intézmény falai között megrendezésre kerülő matematikaversenyéről szól. A könyv – ami egyben feladatgyűjtemény is – átfogóan bemutatja a feladatokon keresztül a matematika szépségeit, a számok érdekes és izgalmas világát. Úgy gondolom, ez a feladatgyűjtemény nemcsak a számok “szerelmeseinek” szól, hanem mindenkinek, aki mélyebb bepillantást szeretne nyerni a matematikába. Hiszen kiválóan alkalmas arra, hogy gyakorlásként, versenyre való felkészülésként, kiegészítő anyagként szolgáljon diákoknak, tanároknak egyaránt. A feladatok a középiskolai tananyag egészét bemutatják, találhatóak a gyűjteményben egyenletek, algebrai törtek, függvények, hatványok, vektoros és logikai feladatok egyaránt. Így véleményem szerint mindenkinek hasznos lehet, aki részletesebben szeretné tanulmányozni a matematika világát.

A gondolkodtató, érdekes, szép matematika nemcsak a tehetséges

diákok monopóliuma. Az átlagos képességű gyerek is megismerheti a saját fejével gondolkodás monopóliuma. Az átlagos képességű gyerek is megismerheti a saját fejével gondolkodás örömét: amire csak lehet, jöjjön rá önállóan, vagy – ha szükséges – kis segítséggel. A felszabadult gondolkodás épp olyan öröm lehet a kevésbé okosoknál, mint a nagyon jóknál. Tartós eredményt is csak az eléggé önálló, eléggé felszabadult, új utakat kereső, minél szabadabban szárnyaló gondolkodástól várhatunk.

Büszke vagyok arra, hogy városunk intézménye ad otthont a már Hancsók Kálmán nevét viselő nagyszabású versenynek, és remélem, hogy ez a továbbiakban is így lesz.

Mindenkinek csak ajánlani tudom ezt a kötetet, hogy forgassa, használja, tanuljon belőle, és a feladatok megoldása közben szórakozzon hasznosan. belőle, és a feladatok megoldása közben szórakozzon hasznosan.

Mezőkövesd, 2011. augusztus

Dr. Fekete Zoltán
polgármester

Bevezetés

A mezőkövesdi Szent László Gimnázium és Közgazdasági Szakközépiskola 2011-ben A mezőkövesdi Szent László Gimnázium és Közgazdasági Szakközépiskola 2011-ben ünnepelte fennállásának 100. évfordulóját, és ugyanebben az évben rendezte meg 40. alkalommal a Borsod Megyei Matematikaversenyt (2008-tól Hancsók Kálmán Megyei Matematikaverseny). E kettős évforduló tiszteletére született ez a könyv, amely egyrészt feladatgyűjtemény, másrészt emlékezés az elmúlt 40 évre. Az első rész a versenyek rövid története, és a verseny névadójának, Hancsók Kálmánnak az élete és munkássága. Ezt követik a szerző által az utolsó nyolc évben összeállított

feladatsorok feladatai, és ezek megoldásai tematikus csoportosításban, ezután a 2011-es feladatsorok, szintén a szerzőtől, majd a korábbi évekből egy-egy feladatsor azoknak a kollégáknak a munkáiból, akik hosszú éveken keresztül segítségünkre voltak a feladatsorok összeállításában, és a versenyzők teljesítményének értékelésében. A tematikus csoportosítás a használhatóságot növeli az egyes témakörök begyakorlása szempontjából, a feladatsorok pedig megmutatják, hogy milyen követelmények elé állítottuk a versenyzőinket. Ezek sikeres megoldásához az adott évfolyam teljes tananyagának ismerete szükséges. A megoldásokban igyekeztünk követni a diákok várható gondolatmenetét. Több feladatnak két megoldása is megtalálható a könyvben, gyakran felhasználva a diákok gondolatait, ötleteit.

A mellékletben a teljesség igénye nélkül az elért eredmények olvashatók, majd visszaemlékezések tanárok és diákok tollából, végül néhány fotó a versenyek hangulatának érzékeltetésére.

Az egyes fejezeteket és a fedőlapot fraktálok színesítik. Ezek a szemet gyönyörködtető ábrák bizonyítják, hogy a matematika szép is lehet. Az egyes fejezeteket és a fedőlapot fraktálok színesítik. Ezek a szemet gyönyörködtető ábrák bizonyítják, hogy a matematika szép is lehet.

Reményeim szerint a könyvet haszonnal forgathatják a tehetséges diákok és tanáraik. Azoknak a középiskolásoknak készült, akik középfokú tanulmányaik befejezése után egyetemen, vagy főiskolán szeretnének továbbtanulni, és ott a matematikával behatóbban foglalkozni. A feladatokkal igyekeztünk átfogni a középiskolás törzsanyag széles skáláját. egyetemen, vagy főiskolán szeretnének továbbtanulni, és ott a matematikával behatóbban foglalkozni. A feladatokkal igyekeztünk átfogni a középiskolás törzsanyag széles skáláját. Segítséget jelent ez a feladatgyűjtemény azoknak a tanulóknak is, akik valamilyen tanulmányi versenyre készülnek matematikából.

Mezőkövesd, 2011. november

A szerző