

## MATEMATIKA

### Cikkek:

<i>Kós Géza</i> : Beszélgetés Reiman Istvánnal .....	2
<i>Dénes Tamás</i> : A. M. Turing különös világa: a Turing-géptől a rejtjelrejtő Bombe-ig .....	7
<i>Besenyei Ádám</i> : Megjegyzések egy versenyfeladat kapcsán .....	16
<i>Velkeyné Gréczi Alice</i> : Egy reklámfogás, és ami mögötte van .....	131
<i>Besenyei Ádám</i> : A Peano-görbe .....	196
<i>Kós Rita – Kós Géza</i> : Miért természetes az $e$ ? .....	258
A 44. Nemzetközi Matematikai Diákolimpia feladatai .....	323
<i>Oláh Vera</i> : Egy boldog ember .....	328
<i>Vancsó Ödön</i> : Lesz-e olyan pillanat, amikor minden táncos „halott”? .....	386
<i>Miklós Ildikó</i> : Mikor keletkezik „jó” csillag? .....	450
<i>Nagy Gyula</i> : „Zseni csak egy volt közöttünk” .....	478
<i>Fried Ervinné</i> : Beszélgetés Surányi Jánossal .....	514
<i>Császár Ákos</i> : Száz éve született Neumann János .....	519
<i>Köczi László</i> : A Neumann-féle játékelmélet .....	520
Helyesbítések: 21., 157., 264.	

### Közlemények:

Az ELTE Tanárképző Főiskolai Kar Matematika Tanszékének felhívása végzősöknél .....	26
Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Kar .....	27
Végzős tanulók figyelmébe .....	60
KöMaL Ifjúsági Anket – 2002 .....	80
Matematika és fizika totó .....	83
A KöMaL felhívása .....	108
A MATFUND Alapítvány beszámolója .....	128
Ericsson-díj 2003. ....	130
Magyar matematika tanári nap Brno-ban .....	141
A matematika és fizika totó eredménye .....	166
<i>Oláh Vera</i> : Közlemény a MATFUND Alapítvány támogatásairól .....	300
Olimpiai előkészítő szakkörök .....	324
<i>Miklós Ildikó</i> : XLIII. Rátz László Vándorgyűlés .....	325
A 2003. évi Beke Manó Emlékdíjasok .....	326
Tájékoztató a folyóirat előfizetéséről .....	368
A MATFUND Alapítvány közleménye .....	421
Versenylehívás .....	477
A Nobel-díjasok tanárára emlékeztek .....	478
Matematika az Eötvös Loránd Tudományegyetemen .....	546
A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem közleményei pályaválasztóknak .....	547
Bevezető a kétszintű érettségire .....	III
A matematika érettségi vizsga általános követelményei .....	III
Próbaérettségi – középszint .....	XI
Próbaérettségi – emelt szint .....	XXI

### Könyvismertetések:

<i>Wesely Tibor</i> : Staar Gyula: Matematikusok és teremtett világuk .....	140
<i>Róka Sándor</i> : Miért lesz valakiből matematikus? .....	264
Természet Világa: Bolyai-émlékszám .....	333
<i>Száva István</i> : A szirakuzai óriás .....	402
<i>Károlyi Gyula</i> : Richard Mankiewicz: A Matematika Históriaja .....	527

### Nekrológok:

<i>Surányi László</i> : Kőváry Károly 1923–2003 .....	194
Scharnitzky Viktor 1930–2003 .....	334
Hódi Endre 1923–2003 .....	334

### Felvételi előkészítő feladatsorok:

<i>Rábai Imre:</i> (2003/1. sz.)	22
<i>Számadó László:</i> (2003/2. sz.)	84
<i>Pintér Ferenc:</i> (2003/3. sz.)	142
<i>Rábai Imre:</i> (2003/4. sz.)	211
<i>Rábai Imre:</i> (2003/5. sz.)	268
<i>Rábai Imre:</i> (2003/6. sz.)	336
<i>Rábai Imre:</i> (2003/7. sz.)	403
<i>Rábai Imre:</i> (2003/8. sz.)	462
<i>Szlovák Sándorné:</i> (2003/9. sz.)	529
<i>Scharnitzky Viktor:</i> (melléklet)	XXXVI

### Megoldásvázlatok, eredmények a feladatsorokhoz:

<i>Rábai Imre:</i> 2002/9. sz. feladataihoz	23
<i>Rábai Imre:</i> 2003/1. sz. feladataihoz	85
<i>Számadó László:</i> 2003/2. sz. feladataihoz	143
<i>Pintér Ferenc:</i> 2003/3. sz. feladataihoz	212
<i>Rábai Imre:</i> 2003/4. sz. feladataihoz	269
<i>Rábai Imre:</i> 2003/6. sz. feladataihoz	404
<i>Rábai Imre:</i> 2003/7. sz. feladataihoz	463
<i>Rábai Imre:</i> 2003/8. sz. feladataihoz	530
<i>Rábai Imre:</i> 2003/5. sz. feladataihoz	XXXII
<i>Scharnitzky Viktor:</i> (melléklet)	XXXVIII

### Versenyek:

Jeletés a 2002. évi Kürschák József Matematikai Tanulóversenyről	66
<i>Károlyi Gyula:</i> A 2002. évi Kürschák József Matematikai Tanulóverseny feladatainak megoldása	67
<i>Kántor Sándorné – Deli Lajos:</i> Hajdú-Bihar megyei középiskolák matematika versenye 2002/2003	77
63. William Lowell Putnam Matematika Verseny, 2002	138
A 2002/2003. tanévi pontverseny állása	202
<i>Poronyi Gábor:</i> Beszámoló a Gordiusz Matematika Tesztverseny országos döntőjéről	266
<i>Pelikán József:</i> Beszámoló a 44. Nemzetközi Matematikai Diákolimpiáról	322
<i>Scharnitzky Viktor:</i> A Műszaki Főiskolák 2003. évi (25.) Országos Hajós György Versenye	335
A 2002–2003-as tanévi pontversenyek végeredménye	337
KöMaL pontverseny – Versenykiírás	362
A 44. Nemzetközi Matematikai Diákolimpia feladatainak megoldásai	392
<i>Bogdán Zoltán:</i> Beszámoló a XII. Nemzetközi Magyar Matematikaversenyéről	399
<i>Fried Katalin:</i> A tanárképző főiskolások 2003. évi Péter Rózsa matematikaversenye	401
A 2002–2003. évi Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny feladatai	455
A 2002–2003. évi Országos Középiskolai Matematikai Tanulmányi Verseny feladatai	459
A 2002–2003-as tanév matematika és informatika pontversenyeinek összesített eredménye	466
Néhányan a 2002–2003-as tanév legszorgalmasabb megoldói közül	544

### Megoldások:

#### C gyakorlatok megoldásai:

677., 679., 681., 683.	28
675., 684.	88
680., 682., 685., 687., 688., 689.	145
686., 690.	215
691., 692., 693., 694., 695.	272
704.	362
697., 699., 701., 702., 707.	407
696., 698., 706.	479
708., 711., 712., 714., 717.	532

#### B feladatok megoldásai:

3517., 3520., 3542., 3548., 3552., 3561., 3562., 3565.	32
3538., 3541., 3544., 3551., 3554., 3558., 3567., 3569., 3571., 3575., 3581.	89

3566., 3577., 3578., 3579., 3580. ....	149
3545., 3563., 3572., 3573., 3585., 3586., 3588. ....	217
3526., 3529., 3568., 3574., 3576., 3584., 3589., 3591., 3592., 3593., 3594. ....	275
3505., 3537., 3587., 3596., 3597., 3599., 3643. ....	412
3583., 3601., 3603., 3605., 3606., 3610. ....	482
3607., 3617., 3619. ....	549

**Nehezebb feladatok megoldásai (A):**

298. ....	38
301., 304. ....	227
299., 306., 307. ....	290

**A C pontversenyben kitűzött gyakorlatok:**

700–704. ....	41
705–709. ....	103
710–714. ....	155
715–719. ....	230
720–724. ....	295
725–729. ....	368
730–734. ....	422
735–739. ....	489
740–744. ....	553

**A B pontversenyben kitűzött feladatok:**

3602–3611. ....	42
3612–3621. ....	104
3622–3631. ....	156
3632–3641. ....	230
3642–3651. ....	296
3652–3661. ....	369
3662–3671. ....	423
3672–3681. ....	490
3682–3691. ....	554

**Az A pontversenyben kitűzött nehezebb feladatok:**

308–310. ....	43
311–313. ....	106
314–316. ....	158
317–319. ....	232
320–322. ....	297
323–325. ....	371
324–328. ....	424
329–331. ....	491
332–334. ....	555

**Angol nyelvű kivonatok:**

New exercises for practice, problems and advanced problems: 62., 125., 189., 254., 318., 382., 446., 510., 574.

**INFORMATIKA**

**Cikkek, közlemények:**

*Hegyi Barnabás:* Ortonális kódok alkalmazása a harmadik generációs mobilkommunikációs rendszerben .... 158

**Számítástechnikából kitűzött feladatok:**

40–42. ....	44
43–45. ....	106
46–48. ....	164

49–51. ....	233
52–54. ....	298
55–57. ....	371
58–60. ....	425
61–63. ....	492
64–66. ....	556

**Angol nyelvű kivonatok:**

Problems in Informatics: 63., 126., 191., 255., 319., 383., 447., 511., 575.

**FIZIKA**

**Cikkek, közlemények:**

<i>Gnädig Péter</i> : Dirac és a kókuszdíók.....	122
Könyvismertetés .....	187
<i>Balázs Márton</i> : Egy dugómodell .....	301
<i>Farkas Illés</i> : Kapcsolatok .....	315
Szakkörök szeptembertől .....	377
Pályázat kísérleti fizikából .....	378
<i>Vannay László</i> : Felhívás! .....	379
<i>Cserti József</i> : A munkára fogott véletlen. I.....	432
VIII. Nyári Fizika Tábor .....	437
<i>Cserti József</i> : A munkára fogott véletlen. II.....	493

**Versenyek, versenybeszámolók:**

<i>Radnai Gyula</i> : A 2002. évi Eötvös-verseny .....	169
A 2001/2002. tanévi fizika OKTV II. fordulójának feladatmegoldásai .....	235
<i>Gnädig Péter – Vankó Péter</i> : Beszámoló a 34. Nemzetközi Fizikai Diákolimpiáról .....	373
Kunfalvi Rezső Emlékverseny .....	376
Eötvös-verseny .....	379
A 34. Nemzetközi Fizikai Diákolimpia elméleti feladatai .....	427
Román-magyar előolimpiai verseny .....	436
A 2002–2003-as tanév fizika pontversenyeinek összesített eredménye .....	473
<i>Gnädig Péter, Vankó Péter</i> : A 34. Fizikai Diákolimpia elméleti feladatainak megoldása .....	498
<i>Vankó Péter</i> : A 34. Nemzetközi Fizikai Diákolimpia mérési feladata .....	558
Ifjú Fizikusok Nemzetközi Versenye .....	566

**Fizika feladatok megoldásai:**

3528., 3532., 3535., 3541., 3550. ....	46
3544., 3545., 3547., 3548., 3551., 3552., 3553., 3556., 3557., 3558., 3560. ....	109
3542., 3546., 3549., 3559., 3563., 3566., 3581. ....	179
3554., 3555., 3575., 3576. ....	243
3570., 3573., 3577., 3578. ....	307
3572., 3574., 3579., 3580., 3586. ....	438
3603. ....	506
3608., 3626. ....	569

**Mérési feladatok megoldásai:**

235., 236. ....	54
237. ....	185
238. ....	250
239., 240. ....	312
241. ....	507

**Kitűzött feladatok:**

239., 3581–3590. ....	58
240., 3591–3600. ....	123

241., 3601–3610. ....	187
242., 3611–3621. ....	251
243., 3622–3631. ....	316
244., 3632–3641. ....	380
245., 3642–3651. ....	444
246., 3652–3661. ....	508
247., 3662–3671. ....	572

**Angol nyelvű kivonatok:**

Problems in Physics: 64., 127., 191., 256., 320., 384., 448., 512., 576. Problems of the Eötvös 2002 Physics Competition .....	192
--	-----

Az 53. évfolyam tartalomjegyzéke.....	538
---------------------------------------	-----