MATEMATIKA

Cikkek és közlemények:

Jelentés az Ericsson-díjak odaítéléséről 1
Énekes Béla, Kós Géza: Néhány érdekesség a Fibonacci- és a Fibonacci-típusú sorozatokról II. rész 3
J. M. Jaglom: A zsák meg a foltjai 10
Ambrus Gabriella: Megjegyzés a B. 3343. feladathoz 24
Csörnyei Marianna: Számelmélet az $x^2 + dy^2$ alakú számok körében, II. rész 77
Gyenes Zoltán: Szerkesztések vonalzóval 82
Csörnyei Marianna: Számelmélet az $x^2 + dy^2$ alakú számok körében, III. rész 135
Hraskó András: Pontok és nézőpontok – megjegyzések egy Kürschák feladathoz 140
Matematika hírek Brassóból 150
Fried Ervin: Léteznek-e transzcendens számok? 193
Ericsson-díj tanároknak 257
Fried Ervinné: Díjkiosztó ünnepség 258
Csete Lajos: Niccolo Fontana (más néven Tartaglia) számolómester egy versenyfeladatáról 267
Nagy Gyula: Változások a KöMaL-nál 322
Dénes Tamás: Cardano és a kriptográfia 325
Nagy Gyula: Rátz László Vándorgyűlés 336
Oláh György: A Nagy Károly Matematikai Diáktalálkozó egy évtizede (1991–2000) dokumentumokban 343
Szabó Péter Gábor: Sangaku, matematikai fatáblák japán templomokban 386
Dénes Tamás: Pierre Fermat és a nyilvános kulcsú rejtjelzés 450
Kós Géza: Olimpiai megjegyzések I. 460
Kós Géza: Olimpiai megjegyzések II. 514
Pataki János: Kis megjegyzés a kis Fermat-tételhez 518

Versenyek, versenybeszámolók:

Jelentés a 2000. évi Kürschák József Matematikai Tanulóversenyről 65
Károlyi Gyula: A 2000. évi Kürschák József Matematikai Tanulóverseny feladatainak megoldása 66
Kántor Sándorné: A Hajdú-Bihar Megyei Középiskolai Versenyről 90
William Lowell PUTNAM Matematikaverseny 199
Izsák Imre Gyula komplex természettudományi verseny 200
IX. Székely Mikó Matematikaverseny 203
Beszámoló a 12. Gillis–Turán matematikaversenyről 274
Pelikán József: Beszámoló a 42. Nemzetközi Matematikai Diákolimpiáról 322
A 42. Nemzetközi Matematikai Diákolimpia feladatainak megoldásai 389
Bogdán Zoltán: Beszámoló a X. Nemzetközi Magyar Matematika Versenyről 337
Poronyi Gábor: Beszámoló a Gordiusz Matematika Tesztverseny országos döntőjéről 339
Fried Katalin: A tanárképző főiskolák 2001. évi Péter Rózsa matematikaversenye 340
Scharnitzky Viktor: A Műszaki Főiskolák 23. Országos Hajós György Matematikai Versenye 341
A 2000–2001. évi Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny feladatai 461
A 2000–2001. évi Országos Középiskolai Matematikai Tanulmányi Verseny feladatai 466
Zsakó László: Egy-egy feladat a 2000/2001-es Nemes Tihamér Országos Középiskolai Számítástechnikai Verseny döntőjének feladataiból 485
Az 2000–2001. évi Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny eredményei az novemberi mellékletben X
Az 2000–2001. évi Országos Középiskolai Matematikai Tanulmányi Verseny eredményei a novemberi mellékletben XIV
Az 2000–2001. évi Nemes Tihamér OKSzTV Verseny eredményei az októberi mellékletben XVII

KöMaL pontverseny:

A 2000/2001. tanévi matematika pontverseny állása 129
A 2000/2001. tanévi matematika pontverseny állása 262
KöMaL 2001–2002 tanév matematika–fizika–számítástechnika pontverseny – Versenykiírás 343
A 2000–2001-es tanévi pontversenyek végeredménye (2001/6. sz. melléklet I–XIV.)
A 2000–2001-es tanév matematika pontversenyének összesített eredménye a novemberi mellékletben I
Néhányan a 2000–2001-es tanév feladatainak legszorgalmasabb megoldói közül (fényképes tablók) decemberi melléklet V

Feladatsorok:

Rábai Imre: Feladatok felvételire előkészítő **szakkörre:**
2001/1. 20
Megoldásvázlatai, eredményei 89
2001/3. 147
Megoldásvázlatai, eredményei 206
Mérőlapok **felvételire** készülőknek

Rábai Imre: (2001/2. sz.) 88
Rábai Imre: (2001/4. sz.) 205
Felvételi előkészítő feladatsorok
Számadó László: (2001/6. sz.) 342
Rábai Imre: (2001/7. sz.) 395
Rábai Imre: (2001/8. sz.) 472
Rábai Imre: (2001/9. sz.) 522
Megoldásvázlatok, eredmények a feladatsorokhoz:
Rábai Imre: 2000/9. sz. feladataihoz 21
Rábai Imre: 2001/2. sz. feladataihoz 147
Rábai Imre: 2001/4. sz. feladataihoz 281
Számadó László: 2001/6. sz. feladataihoz 396
Rábai Imre: 2001/7. sz. feladataihoz 472
Rábai Imre: 2001/8. sz. feladataihoz 523
Egyéb:
Hírek – Sulineten a KöMaL 259
Pályázat 261
Felhívások 360
Szoftver-kalauz 361
Szoftver-kalauz 487
Szoftver-kalauz 551
Képek a 2000. évi Téli Ifjúsági Ankétról 106
Matematika és fizika TOTÓ (2000) 109
Matematika és fizika TOTÓ (2000) eredményei 172
Helyesbítés 470
Versenyfelhívás 484
Matematika és fizika TOTÓ (2001) 521
Megoldások:
C gyakorlatok megoldása:
584.; 585.; 589. 25
580.; 590.; 591.; 594. 91
592.; 593. 150
595.; 597.; 598.; 599.; 602.; 604. 207
596.; 600.; 601. 283
607–609, 349
605.; 610–612,; 620,; 627,; 634. 397
633. 473
615., 625., 628–632. 526
Matematika (B) feladatok megoldásai:
3371.; 3372.; 3378.; 3379. 28
3358.; 3363.; 3376. 95
3382–3385.; 3388.; 3390.; 3391.; 3393.; 3394.; 3401. 151
3387.; 3389.; 3392.; 3395.; 3396.; 3399.; 3403–3406.; 3411. 213
3366.; 3381.; 3397.; 3402.; 3407–3409.; 3413.; 3415.; 3420. 286
3410.; 3416.; 3423.; 3426.; 3428. 286
3422.; 3424.; 3429.; 3431.; 3435.; 3438.; 3441.; 3470.; 3471. 403
3418.; 3467. 474
3417.; 3427.; 3434.; 3437.; 3439.; 3440.; 3442.; 3444.; 3446.; 3449.; 3452.; 3457.; 3461.; 3463.; 3464.; 3469. 531
Nehezebb (A) feladatok megoldásai:
231.; 243. 34
242. 100
245.; 246.; 248. 164
251.; 253. 420
A pontversenyben kitűzött C gyakorlatok: 610–614. 37 635–639. 357 615–619. 101 640–644. 423 620–624. 168 645–649. 480 625–629. 231 650–654. 548 630–634. 296
A pontversenyben kitűzött B feladatok: 3422–3431. 38 3472–3481. 358 3432–3441. 101 3482–3491. 423 3442–3451. 168 3492–3501. 481 3452–3461. 232 3502–3511. 549 3462–3471. 297
A pontversenyben kitűzött A feladatok: 254–256. 39 269–271. 359 257–259. 103 272–274. 425 260–262. 170 275–277. 483 263–265. 234 278–280. 550 266–268. 298
A pontversenyben kitűzött számítástechnika feladatok:
I. 1–3. 363 I. 4–6. 426 I. 7–9. 490 I. 10–12. 554

Idegennyelvű kivonatok:
Problems in Mathematics:
40, 104, 170, 234, 299, 446, 510, 574.
The problems of the 1998 Kürschák contest 105 Problems of the Hungary–Israel Binational Mathematical Team Competition 298
Problems in Informatics: 383., 447, 511, 575.

FIZIKA

Cikkek, közlemények:
Gnädig Péter: A kölcsönös indukció 110
Ericsson-díj átadása (fényképek) 128/b
Fekete Attila: Önhasonlóság az Interneten 236
Béky Bence: Számítógépes szimuláció a 31. Ortvay Rudolf Fizika Problémamegoldó verseny egyik feladatához 304
A BME Fizikai Intézetének felhívása 370
Horányi Gábor: Az Északi Hajnal 435
Radnai Gyula: Simonyi Károly (1916–2001) 491
Plazmahíd mágnespilléreken 508
Pozsgay Balázs: Az elektromágneses mező újabb érdekes tulajdonságai 555 Az ELTE Fizika Tanszékcsoportjának közleménye pályaválasztóknak ???
A BME Fizika Intézetének közleménye pályaválasztóknak (a decemberi szám mellékletében) XIV
Fizika az Eötvös Loránd Tudományegyetemen (Információ pályaválasztóknak) 564 Fizika az Eötvös Loránd Tudományegyetemen (Információ pályaválasztóknak) 576/a
Nagyenergiájú ütközések 576, 576/b
Versenyek, versenybeszámolók:
Holics László: Az 1999/2000. tavévi fizika OKTV II. fordulójának feladatmegoldásai és a verseny végeredménye 44
Képek a 2000. évi Téli Ifjúsági Ankétról 106
Matematika és fizika totó a 2000. évi Téli Ankéton 109 Matematika és fizika totó a 2000. évi Téli Ankéton 172
A 2000. évi matematika és fizika totó eredménye 172
Matematika és fizika totó a 2001. évi őszi Ankéton 521
Radnai Gyula: Beszámoló a 2000. évi Eötvös-versenyről 174
Problems of the 2000 Eötvös Competition 192/b
Gnädig Péter–Honyek Gyula–Vankó Péter: Beszámoló a 32. Nemzetközi Fizikai Diákolimpiáról 364, 384/a
Eötvös-verseny felhívás 369
Pályázat kísérleti fizikából (A SZTE felhívása) 437
Gnädig Péter–Vankó Péter: A 32. Nemzetközi Fizikai Diákolimpia feladatainak megoldása 493 *Pozsgay Balázs:* Az elektrosztatikus mező újabb érdekes tulajdonságai 555
Rajkovits Zsuzsa–Kenesei Péter: Ifjú Fizikusok Nemzetközi Versenye 560
KöMaL pontverseny:
Az 2000–2001-es tanévi fizika pontverseny állása 300
Új pontverseny kiírása a 2001–2002-es tanévre 343
Az 2000–2001-es tanévi fizika pontverseny végeredménye (a szeptemberi szám mellékletében) XV
Az 1999–2000-es tanév fizika pontversenyének összesített eredménye (a novemberi szám mellékletében) VI
Fizika feladatok megoldásai:
3318., 3325., 3363 54
3320., 3330., 3341., 3349., 3360., 3361., 3380. 117
3280., 3381., 3388., 3393. 182
3275., 3279., 3287., 3294., 3309., 3322., 3327., 3392., 3402. 243
3292., 3331., 3346., 3348., 3375., 3383., 3401. 308
3399., 3400., 3403., 3405. 370
3407., 3412., 3416., 3418., 3420. 438
3421., 3440. 502
3373., 3425., 3436. 566
A mérési feladatok megoldása:
217–218. 59 222–224. 375 219. 125 225. 442 220. 189 226. 570 221. 316
Kitűzött feladatok:
221., 3394–3403. 63 226., 3445–3455. 380 222., 3404–3415. 126 227., 3456–3465. 444 223., 3416–3425. 191 228., 3466–3477. 506 224., 3426–3436. 253 229., 3478–3487. 571 225., 3437–3444. 318
Olimpiai levelezés:
OLI.1. 386 OLI.3. 508 OLI.2. 446 OLI.4. 573
Physics:
64/a, 128/a, 192/a, 256, 320, 384, 448, 512, 575.