

# A Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapok 61. évfolyamának tartalomjegyzéke (2011)

## MATEMATIKA

### Cikkek:

<i>Pálincás József</i> : Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapok .....	194
Szemerédi Endre akadémikus az Abel-díj idei kitüntetéséről .....	204
<i>Tulassay Zsolt</i> : Gondolatok egy gyakori feladattípus kapcsán .....	196
<i>Nagy Gyula</i> : Hajós György születésének 100. évfordulójára .....	258
<i>Simonovits András</i> : Szakaszokon értelmezett leképezések fixpontjairól .....	264
<i>Rudas Anna</i> : Pólya-féle urnamodel I. ....	327
<i>Rudas Anna</i> : Pólya-féle urnamodel II. ....	398
<i>Mészáros Gábor</i> : Bizánci generálisok .....	450
<i>Besenyei Ádám</i> : Teleszkopikus összegekről, avagy kalandozások egy versenyfeladat körül I. ....	514

### Versenyek:

Matematika és fizika totó .....	48
Matematika és fizika totó megoldása .....	53
Jelentés a 2011. évi Kürschák József Matematikai Tanulóversenyéről .....	66
<i>Fleiner Tamás</i> : A 2011. évi Kürschák József Matematikai Tanulóverseny feladatainak megoldása .....	68
A 2011. évi William Lowell Putnam verseny feladatai .....	130
Beszámoló a 34. Hajós György Országos Matematika Versenyéről .....	273
<i>Pelikán József</i> : Beszámoló az 53. Nemzetközi Matematikai Diákolimpiáról .....	322
Versenykiírás a KöMaL pontversenyeire .....	340
Az 52. Nemzetközi Matematikai Diákolimpia feladatainak megoldásai .....	386
<i>Backhausz Ágnes</i> : EGMO 2012 .....	395
<i>Pintér Ferenc</i> : Közép-európai Matematikai Olimpia .....	396
A 2011–2012. évi Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny feladatai .....	455
A 2011–2012. évi Országos Középiskolai Matematikai Tanulmányi Verseny feladatai .....	461
A 2011–2012. évi Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny eredményei .....	524
A 2011–2012. évi Országos Középiskolai Matematikai Tanulmányi Verseny eredményei .....	527
Néhányan a 2011–2012-es tanév legszorgalmasabb megoldói közül .....	547

### Közlemények:

<i>Oláh Vera</i> : A 2011. évi Ericsson-díjazottak .....	35
Tisztelt Olvasónk! .....	96
Ericsson-díj 2012 .....	168
Erdős Pál Matematikai Tehetséggondozó Iskola .....	205., 274., 421., 478., 554
A MATFUND Alapítvány – 2011-ben .....	295
Rátz Tanár Úr Életműdíj 2012 (Pályázati felhívás) .....	296
Olimpiai előkészítő szakkörök .....	325
Tájékoztató a folyóirat előfizetéséről .....	339
<i>Miklós Ildikó</i> : 52. Rátz László Vándorgyűlés .....	402
A 2012. évi Beke Manó Emlékdíjasok .....	406
Matematikus képzés a BME-n .....	546

### Nekrológok:

<i>Katona Gyula</i> : Búcsú Reiman Istvántól .....	195
<i>Oláh Vera</i> : Ratkó István (1943–2012) .....	258
<i>Somogyi László</i> : Urbán János (1939–2012) .....	326

### Mellékletek:

A 2011–2012-es pontversenyek végeredménye (a 2011/6. szeptemberi számban)	
Matematika .....	I
Informatika .....	X
Fizika .....	XI

A 2011–2012-es tanév pontversenyeinek összesített eredménye .....	XXI
A 62. évfolyam tartalomjegyzéke .....	XXIX

### **Emelt szintű érettségi gyakorló feladatsorok és megoldásvázlatok:**

<i>Koncz Levente</i> : Megoldásvázlatok a 2011/9. sz. feladataihoz .....	3
<i>Gyanó Éva</i> : Feladatsor (2012/1. sz.) .....	2
<i>Gyanó Éva</i> : Megoldásvázlatok a 2012/1. sz. feladataihoz .....	73
<i>Gerőcs László</i> : Feladatsor (2012/2. sz.) .....	72
<i>Gerőcs László</i> : Megoldásvázlatok a 2012/2. sz. feladataihoz .....	134
<i>Számadó László</i> : Feladatsor (2012/3. sz.) .....	132
<i>Számadó László</i> : Megoldásvázlatok a 2012/3. sz. feladataihoz .....	208
<i>Koncz Levente</i> : Feladatsor (2012/4. sz.) .....	206
<i>Koncz Levente</i> : Megoldásvázlatok a 2012/4. sz. feladataihoz .....	275
<i>Számadó László</i> : Feladatsor (2012/6. sz.) .....	338
<i>Számadó László</i> : Megoldásvázlatok a 2012/6. sz. feladataihoz .....	408
<i>Gedeon Veronika</i> : Feladatsor (2012/7. sz.) .....	406
<i>Gedeon Veronika</i> : Megoldásvázlatok a 2012/7. sz. feladataihoz .....	467
<i>Simon János</i> : Feladatsor (2012/8. sz.) .....	465
<i>Simon János</i> : Megoldásvázlatok a 2012/8. sz. feladataihoz .....	531
<i>Számadó László</i> : Feladatsor (2012/9. sz.) .....	529

### **Megoldások:**

#### **C gyakorlatok megoldásai:**

967., 1044., 1050., 1051. ....	11
989., 1048., 1054., 1061. ....	78
1068. ....	140
1052., 1053., 1062., 1069. ....	215
1059. ....	282
1097. ....	347

#### **B feladatok megoldásai:**

4333., 4338., 4351., 4361., 4366., 4368. ....	15
4190., 4298., 4312., 4340., 4345., 4347., 4365., 4370., 4374., 4383. ....	83
4295., 4323., 4343., 4349., 4352., 4353., 4367., 4372., 4375., 4377., 4381., 4382., 4389., 4391., 4400) ....	141
4360., 4364., 4373., 4387., 4394. ....	219
4286., 4301., 4355., 4393. ....	284
4287., 4296., 4302., 4315., 4330. ....	347
4309., 4320., 4326. ....	415
4331., 4337., 4342. ....	475
4334., 4356. ....	539

#### **A K pontversenyben kitűzött gyakorlatok:**

319–324. ....	25
325–330. ....	95
331–336. ....	157
337–342. ....	352
343–348. ....	417
349–354. ....	479
355–360. ....	541

#### **A C pontversenyben kitűzött gyakorlatok:**

1105–1109. ....	26
1110–1114. ....	96
1115–1119. ....	159
1120–1124. ....	225
1125–1129. ....	287
1130–1134. ....	353

1135–1139. ....	418
1140–1144. ....	480
1145–1149. ....	542

**A B pontversenyben kitűzött feladatok:**

4412–4421. ....	27
4422–4431. ....	98
4432–4441. ....	160
4442–4451. ....	226
4452–4461. ....	288
4462–4471. ....	354
4472–4481. ....	418
4482–4491. ....	481
4492–4501. ....	542

**Az A pontversenyben kitűzött nehezebb feladatok:**

551–553. ....	30
554–556. ....	99
557–559. ....	161
560–562. ....	228
563–565. ....	290
566–568. ....	356
569–571. ....	420
572–574. ....	483
575–577. ....	544

**Angol nyelvű kivonatok:**

New exercises for practice, problems and advanced problems: 59., 123., 187., 252., 315., 379., 443., 507., 571	
Problems of the 2011 Kürschák Competition .....	128

**INFORMATIKA**

**Az I pontversenyben kitűzött feladatok:**

283–285. ....	30
286–288. ....	100
289–291. ....	162
292–294. ....	228
295–297. ....	291
298–300. ....	357
301–303. ....	422
304–306. ....	484
307–309. ....	551

**Az S pontversenyben kitűzött nehezebb feladatok:**

68. ....	34
69. ....	104
70. ....	166
71. ....	232
72. ....	294
73. ....	359
74. ....	425
75. ....	488
76. ....	553

**Angol nyelvű kivonatok:**

Problems in Informatics: 61., 125., 189., 253., 317., 381., 445., 509., 573	
---	--

**FIZIKA**

## Cikkek, közlemények:

Fizika alapszak az ELTE TTK-n .....	37
<i>Vigh Máté</i> : Összetett rezgések I. ....	38
<i>Vigh Máté</i> : Összetett rezgések II. ....	105
<i>Radnai Gyula</i> : Különleges hangrobbanások .....	233
<i>Radnai Gyula</i> : Megemlékezés Neukomm Gyuláról .....	261
Fizikusképzés a Műegyetemen .....	556

## Versenyek, versenybeszámolók:

Matematika és fizika totó .....	48
Matematika és fizika totó megoldása .....	53
<i>Radnai Gyula</i> : Beszámoló a 2011. évi Eötvös-versenyről .....	169
Fizika Világbajnokság Indonéziában .....	178
<i>Vankó Péter, Vigh Máté</i> : Kimagasló siker a 43. Nemzetközi Fizikai Diákolimpián .....	361
Kunfalvi Rezső fizikaverseny .....	365
Román-magyar előolimpiai fizikaverseny .....	368
Eötvös-verseny .....	378
A 43. Nemzetközi Fizikai Diákolimpia elméleti feladatai .....	427
<i>Sarlós Ferenc, Vankó Péter, Vigh Máté</i> : A 43. Nemzetközi Fizikai Diákolimpia feladatainak megoldása .....	489

## Fizika feladatok megoldásai:

4350., 4356., 4357., 4361., 4398. ....	49
4325., 4367., 4374., 4382. ....	115
4369., 4378., 4380. ....	180
4375., 4387., 4394., 4395., 4396., 4397., 4403., 4407., 4408., 4413., 4415., 4416., 4421. ....	297
4376., 4381., 4383., 4392., 4393., 4398., 4401. ....	236
4402., 4411., 4436. ....	371
4419., 4422., 4440., 4444., 4446., 4448., 4449., 4450. ....	431
4426., 4428. ....	502
4425., 4427., 4452., 4454. ....	557

## Mérési feladatok megoldásai:

320. ....	246
325. ....	566

## Kitűzött mérési feladatok:

320. ....	56
321. ....	121
322. ....	184
323. ....	249
324. ....	313
325. ....	376
326. ....	442
327. ....	505
328. ....	569

## Kitűzött elméleti feladatok:

4402–4412. ....	56
4413–4422. ....	121
4413–4433. ....	184
4434–4443. ....	249
4444–4454. ....	313
4455–4464. ....	376
4465–4474. ....	442
4475–4485. ....	505
4486–4496. ....	569

**Angol nyelvű kivonatok:**

Problems in Physics: 63., 127., 191., 256., 319., 384., 448., 512., 575