

MATEMATIKA

Cikkek:

<i>Kiss Emil – Moussong Gábor</i> : Síkbeli ponthalmazok erős szimmetriatulajdonságokkal	2
Új prímrekord	9
<i>Dósa Tibor</i> : Két híres paradoxon	9
<i>Freud Róbert</i> : Százezer dolláros prímek	72
<i>Tábor Áron</i> : Egy KöMaL-javító tapasztalatai	94
<i>Tábor Áron</i> : B. 3677. – a javító tapasztalatai	161
<i>Miklós Ildikó</i> : Beszélgetés Urbán Jánossal	194
<i>Schmidt Tamás</i> : Geometriai terek az algebra szemszögéből	199
<i>Oláh Vera</i> : Berzsenyi György matematika-könyvtára	206
<i>Hajba Károly</i> : A csapóajtón túl	208
<i>Füredi Zoltán</i> : A Feuerbach-kör érinti az érintő köröket	258
<i>Backhausz Ágnes</i> : B. 3684. – a javító tapasztalatai	290
<i>Kiss György</i> : Amit jó tudni a kúpszeletekről. I. rész	450
<i>Kiss György</i> : Amit jó tudni a kúpszeletekről. II. rész	514

Közlemények:

<i>Oláh Vera</i> : ERICSSON-díjak	11
Pályázat	12
KöMaL Fórum	14
Az Eötvös Loránd Tudományegyetem közleményei	33
A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem közleményei pályaválasztóknak	35
Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Kar	37
<i>Oláh Vera</i> : Ifjúsági Matematikai és Fizikai Ankét	42
Matematika és fizika totó	45
Erdős Pál Matematikai Tehetséggondozó Iskola	98
A MATFUND Alapítvány beszámolója	100
A matematika és fizika totó eredménye	102
<i>Oláh Vera</i> : Matematikai fogalomtár az interneten	130
Állami kitüntetések március 15. alkalmából	199
Rátz Tanár Úr Életműdíj hat középiskolai tanárnak	208
Közlemény a MATFUND Alapítvány támogatásairól 2003-ban	298
Ericsson-díj 2004 (Felhívás)	299
Bemutatkozik a Bolyai Kollégium	300
Rátz Tanár Úr Életműdíj 2004 (Pályázati felhívás)	301
Olimpiai előkészítő szakkörök	325
<i>Miklós Ildikó</i> : XXXIV. Rátz László Vándorgyűlés	326
A 2004. évi Beke Manó Emlékdíjasok	327
A MATFUND Alapítvány közleménye	427
Külföldi ösztöndíjak a világ hat országába	490
A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem közleményei pályaválasztóknak	546
<i>Horváth Andrea</i> : KöMaL Ifjúsági Ankét – 2004	550

Felvételi, érettségi melléklet II.

<i>Kántor Sándor</i> : Módszerek és elvárások az érettségi-felvételi feladatok megoldásához	III
Kislexikon	XVII
<i>Balga Attila</i> : Felvételi előkészítő feladatsor I	XXXIII
<i>Solti Lajos</i> : Felvételi előkészítő feladatsor II	XXXV
<i>Balga Attila</i> : Megoldásvázlatok, eredmények a felvételi előkészítő feladatsorhoz I	XXXVI
<i>Solti Lajos</i> : Megoldásvázlatok, eredmények a felvételi előkészítő feladatsorhoz II	XXXVIII

Versenyeik:

Jelentés a 2003. évi Kürschák József Matematikai Tanulóversenyről	66
<i>Fleiner Tamás</i> : A 2003. évi Kürschák József Matematikai Tanulóverseny feladatainak megoldása	67
Hajdú-Bihar megyei középiskolák matematika versenye 2003/2004	132
64. William Lowell Putnam Matematika Verseny – 2003	210
A 2002–2003. évi Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny eredményei	212

A 2003/2004. tanévi pontverseny állása (Melléklet II.)	XLI
<i>Bogdán Zoltán – Neubauer Ferenc:</i> Beszámoló a XIII. Nemzetközi Magyar Matematikaversenyről	264
<i>Poronyi Gábor:</i> Beszámoló a Gordiusz Matematika Tesztverseny országos döntőjéről	266
<i>Pelikán József:</i> Beszámoló a 45. Nemzetközi Matematikai Diákolimpiáról	322
A 45. Nemzetközi Matematikai Diákolimpia feladatai	323
Kürschák-verseny	325
<i>Kocsiné Fábrián Margit:</i> A Műszaki Főiskolák 2004. évi (26.) Országos Hajós György Versenye	328
Az ABACUS és a KöMaL közös pontversenye	352
A 2003–2004-es pontversenyek végeredménye (2004/6. sz.)	I–XXIV
KöMaL pontverseny – Versenykiírás	353
A 45. Nemzetközi Matematikai Diákolimpia feladatainak megoldásai	386
A 2003–2004. évi Országos Középiskolai Matematikai Tanulmányi Verseny feladatai	459
A 2003–2004-es tanév matematika és informatika pontversenyeinek összesített eredménye	480
Matematika Határok Nélkül (Versenyfelhívás)	489
A 2003–2004. évi Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny feladatai	519
A 2003–2004. évi Országos Középiskolai Matematikai Tanulmányi Verseny feladatai	523
A 2003–2004. évi Arany Dániel Matematikai Tanulóverseny eredményei	525
A 2003–2004. évi Országos Középiskolai Matematikai Tanulmányi Verseny eredményei	529
A XIV. Nemzetközi Magyar Matematikaverseny (Versenyfelhívás)	531
Néhányan a 2003–2004-es tanév legszorgalmasabb megoldói közül	548

Felvételi előkészítő feladatsorok:

<i>Rábai Imre:</i> (2004/1. sz.)	17
<i>Rábai Imre:</i> (2004/2. sz.)	78
<i>Számadó László:</i> (2004/3. sz.)	134
<i>Rábai Imre:</i> (2004/4. sz.)	214

Megoldásvázlatok, eredmények a felvételi előkészítő feladatsorokhoz:

<i>Szlovák Sándorné:</i> 2003/9. sz. feladataihoz	18
<i>Rábai Imre:</i> 2004/1. sz. feladataihoz	79
<i>Rábai Imre:</i> 2004/2. sz. feladataihoz	135
<i>Számadó László:</i> 2004/3. sz. feladataihoz	215
<i>Rábai Imre:</i> 2004/4. sz. feladataihoz	267

Emelt szintű érettségi gyakorló feladatsorok:

<i>Számadó László:</i> (2004/6. sz.)	330
<i>Szászné Simon Judit:</i> (2004/7. sz.)	396
<i>Meszlényiné Róka Ágnes:</i> (2004/8. sz.)	462
<i>Számadó László:</i> (2004/9. sz.)	532
Érettségi gyakorló feladatsorok (2004/ 6. sz.)	XXV–XLVIII

Megoldásvázlatok, eredmények az érettségi gyakorló feladatsorokhoz:

<i>Számadó László:</i> 2004/6. sz. feladataihoz	398
<i>Szászné Simon Judit:</i> 2004/7. sz. feladataihoz	463
<i>Meszlényiné Róka Ágnes:</i> 2004/8. sz. feladataihoz	533

Könyvismertetések:

Lovász – Pelikán – Vesztergombi: <i>Kombinatorika</i>	77
Kántorné – Kántor: <i>Nemzetközi Magyar Matematikai Versenyek 1992–2003</i>	138
Octogon	267

Helyesbítés 13, 270, 326, 545

Megoldások:

K gyakorlatok megoldásai:

1–6.	468
7–12.	537

C gyakorlatok megoldásai:

700., 718., 719., 721., 724.	21
713., 722.	81
725., 726., 727., 728., 733.	138
703., 729., 730., 731., 732., 734.	218
736., 738., 739., 740., 741.	271
745., 746., 747.	332
737., 748., 751., 752., 753., 754., 757., 761.	403
758., 765., 766., 767.	470

B feladatok megoldásai:

3618., 3626., 3627., 3629., 3638., 3639., 3646.	24
3590., 3609., 3613., 3614., 3616., 3620., 3623., 3628., 3631., 3652.	83
3595., 3602., 3608., 3621., 3624., 3625., 3630., 3632., 3633., 3634., 3635., 3637., 3642., 3645., 3648., 3650., 3664., 3677.	142
3611., 3612., 3615., 3622., 3654., 3656., 3658., 3663.	222
3647., 3649., 3657., 3659., 3662., 3666., 3667., 3673., 3681., 3684.	275
3651., 3653., 3665., 3669., 3674., 3675., 3678., 3679., 3680., 3686., 3687., 3688., 3689., 3695., 3697., 3706., 3719.	334
3660., 3670., 3691., 3694., 3696., 3698., 3704., 3710., 3718.	409
3690., 3728.	472
3699., 3708., 3711., 3717., 3727.	539

Nehezebb feladatok megoldásai (A):

311.	162
323.	230
327., 329.	290

A K pontversenyben kitűzött gyakorlatok:

1–6.	358
7–12.	421
13–18.	474
19–24.	550

A C pontversenyben kitűzött gyakorlatok:

745–749.	38
750–754.	95
755–759.	165
760–764.	231
765–769.	294
770–774.	359
775–779.	422
780–784.	475
785–789.	551

A B pontversenyben kitűzött feladatok:

3692–3701.	39
3702–3711.	96
3712–3721.	166
3722–3731.	232
3732–3741.	294
3742–3751.	360
3752–3761.	423

3762–3771.	476
3772–3781.	552

Az A pontversenyben kitűzött nehezebb feladatok:

335–337.	40
338–340.	98
341–343.	167
344–346.	234
347–349.	296
350–352.	362
353–355.	425
356–358.	478
359–361.	554

Angol nyelvű kivonatok:

New exercises for practice, problems and advanced problems: 62., 126., 190., 254., 318., 381., 446., 509., 573.

INFORMATIKA

Számítástechnikából kitűzött feladatok:

67–69.	41
70–72.	99
73–75.	168
76–78.	234
79–81.	296
82–84., S.1.	363
85–87., 2.	426
88–91., 3.	478
92–94., 4.	555

Angol nyelvű kivonatok:

Problems in Informatics: 63., 127., 191., 255., 319., 383., 447., 511., 575.

FIZIKA

Cikkek, közlemények:

<i>Radnai Gyula:</i> Érdekességek a glicerín fagyásáról	46
Fizika oktatása az ELTE-n	106
Végzős tanulók figyelmébe!	107
<i>Cserti József:</i> A Chladni-féle porábráktól a nanofizikáig	236
Bemutatkozik a Bolyai Kollégium	300
Rátság Tanár Úr Életműdíj 2004 (Pályázati felhívás)	301
Pályázat kísérleti fizikából	372
IX. Nyári Fizika Tábor	439
<i>Radnai Gyula:</i> Gratulálunk Bor Zsoltnak!	557
<i>Gnädig Péter:</i> Egy fizika feladat megoldása „a Könyvből”	559

Versenyek, versenybeszámolók:

<i>Radnai Gyula:</i> A 2003. évi Eötvös-verseny	169
<i>Gnädig Péter:</i> Kiegészítések az Eötvös-verseny 2. feladatának megoldásához	177
<i>Honyek Gyula, Tasnádi Tamás:</i> Sikeres szereplés a 35. Nemzetközi Fizikai Diákolimpián	365
VII. román–magyar előlimpiai fizikaverseny (I. rész)	369
Eötvös-verseny (felhívás)	371
A 35. Nemzetközi Fizikai Diákolimpia elméleti feladatai	428
Kunfalvi Rezső emlékverseny	432
VII. román–magyar előlimpiai verseny (II. rész)	437
A 2003–2004-es tanév fizika pontversenyeinek összesített eredménye	486
<i>Honyek Gyula, Tasnádi Tamás:</i> A 35. Fizikai Diákolimpia feladatainak megoldása	491

Fizika feladatok megoldásai:

3585., 3601., 3621., 3622., 3630.	49
3592., 3595., 3600., 3602., 3613., 3615., 3617., 3618., 3623.	109
3584., 3606., 3632., 3634.	181
3639., 3641., 3645., 3646., 3647., 3648., 3651.	242
3653., 3655., 3656., 3661., 3662., 3664., 3668., 3670.	302
3673., 3673., 3687., 3687.	373
3658., 3660., 3663., 3666.	440
3680.	564

Mérési feladatok megoldásai:

242.	57
243.	121
244., 245.	185
246.	250
247., 248.	312
249.	377
251.	505
250., 252.	566

Kitűzött feladatok:

248., 3672–3681.	60
249., 3682–3691.	124
250., 3692–3701.	188
251., 3702–3711.	251
252., 3712–3721.	316
253., 3722–3731.	379
254., 3732–3742.	444
255., 3743–3752.	507
256., 3753–3762.	571

Angol nyelvű kivonatok:

Problems in Physics: 64., 128., 191., 256., 320., 384., 448., 512., 576.

Az 54. évfolyam tartalomjegyzéke (2004/9. sz.) V

A pontversenyben megoldott és kitűzött matematika és fizika példák csoportosítása tárgykörök szerint

A példák száma mögött zárójelben az oldalszám olvasható, ha két szám fordul elő, az első a kitűzés, a második a megoldás helyét jelöli. A matematika feladatok felsorolásának sorrendje: K gyakorlatok, C gyakorlatok, B feladatok, A jelű nehezebb feladatok.

MATEMATIKA

Aritmetika, algebra (műveletek számokkal, kifejezésekkel, azonosságok):

K. 16. (475); 19. (550); 23. (551) – C. 760. (231); 772. (360); – B. 3612. (223); 3623. (89); 3624. (150); 3656. (226); 3663. (228); 3688. (344); 3711. (97); 3720. (167); 3721. (167); 3726. (232); 3731. (233); – A. 341. (167); 354. (425).

Számelméleti feladatok (egész számok, prímszámok, oszthatóság, számrendszerek):

K. 4. (359, 469); 10. (422, 538); 12. (422, 539); 13. (474); 18. (475); – C. 745. (38, 332); 746. (38, 332); 757. (165, 408); 775. (422); 781. (475); 785. (551); C. 786. (551); – B. 3642. (155); 3649. (277); 3651. (334); 3654. (226); 3674. (338); 3692. (39); 3693. (39); 3695. (39, 347); 3705. (96); 3733. (295, 552); 3744. (361); 3759. (424); 3765. (477); – A. 335. (40); 336. (41); 338. (98); 342. (167); 344. (234); 361. (554).

Halmazok (ponthalmazok is):

C. 780. (475); – B. 3638. (29); 3677. (160); 3756. (424); 3766. (477); – A. 339. (98).

Valószínűség, kombinatorika (kiválasztás, leszámolás, binomiális együtthatók):

K. 7. (421, 537); 20. (550); – C. 755. (165); 777. (423); – B. 3662. (280); 3770. (477).

Logikai kérdések (játékok, színezések, táblázatok, sakktábla):

K. 1. (358, 468); 2. (358, 468); 6. (359, 469); 11. (422, 538); 21. (550); – C. 725. (138); 770. (359); – B. 3614. (86); 3652. (93); 3692. (39); 3702. (96); 3742. (360); 3758. (424); – A. 335. (40); 349. (296); 360. (554).

Egyenletek (arányosság, százalék):

24. (551); – C. 703. (218); 736. (271); 750. (95); 767. (294, 472); 771. (360); – B. 3595. (142); 3608. (143); 3697. (40, 348); 3709. (97); 3734. (295); 3738. (295); 3762. (476); 3775. (553).

Speciális egyenletek (egész rész, tört rész, exponenciális, logaritmikus):

C. 718. (22); 719. (22); 729. (218); 730. (219); 754. (96, 407); 788. (552); – B. 3632. (152).

Egyenletrendszerek:

C. 727. (139); – B. 3648. (157); 3673. (286); 3716. (166); 3761. (424).

Egyenlőtlenségek, becslések (geometriai is):

C. 732. (220); 738. (271); 740. (273); 756. (165); 764. (232); 787. (552); – B. 3602. (143); 3627. (25); 3629. (26); 3679. (342); 3691. (412); 3700. (40); 3711. (97); 3715. (166); 3717. (543); 3725. (232); 3739. (295); 3745. (361); 3763. (476); 3778. (553); 3780. (553); – A. 311. (162); 351. (362); 358. (478).

Függvények (szélsőérték, határérték, függvényvizsgálat):

C. 721. (23); 722. (82); 766. (294, 471); – B. 3613. (86); 3634. (153); 3645. (156); 3687. (344); 3751. (362); 3781. (553); – A. 343. (167); 345. (234); 346. (234); 348. (296); 359. (554).

Polinomok:

B. 3590. (83); 3608. (143); 3609. (84); 3621. (148); 3631. (92); 3659. (278); 3664. (159); 3724. (232); – A. 327. (290); 337. (41); 350. (362); 356. (478).

Sorozatok:

C. 752. (96, 406); 778. (423); – B. 3611. (222); 3620. (88); 3626. (25); 3703. (96); 3711. (542); 3728. (233, 474); 3735. (295); 3740. (295); 3750. (361); 3753. (423); 3771. (477); – A. 353. (425); 357. (478).

Gráfok:

K. 8. (421, 537); 14. (474); – B. 3712. (166); – A. 355. (425).

Síkmértani bizonyítások:

B. 3638. (29); 3646. (31); 3647. (275); 3665. (336); 3675. (338); 3678. (341); 3680. (342); 3696. (40, 415); 3710. (97, 417); 3713. (166); 3718. (166, 419); 3727. (233, 544); 3732. (294); 3737. (295); 3748. (361); 3749. (361); 3755. (424); 3757. (424); 3774. (552); 3777. (553); – A. 323. (230); 329. (292); 347. (296); 352. (362).

Síkmértani szerkesztések:

C. 741. (274); – B. 3630. (151); 3684. (288); 3690. (472); 3694. (39, 413); 3698. (40, 415); 3704. (96, 416); 3714. (166); 3743. (361); 3768. (477); 3769. (477).

Síkmértani számítások:

K. 5. (359, 469); 9. (422, 538); 15. (475); 17. (475); – C. 726. (139); 728. (140); 731. (220); 733. (141); 739. (272); 747. (38, 333); 751. (95, 405); 761. (231, 408); 765. (294, 470); 768. (294); 773. (360); 782. (476); 783. (476); – B. 3602. (143); 3618. (24); 3622. (225); 3628. (90); 3633. (153); 3646. (31); 3657. (277); 3660. (409); 3670. (411); 3699. (40, 539); 3708. (97, 541); 3717. (166); 3722. (232); 3729. (233); 3736. (295); 3746. (361); 3747. (361); 3764. (477); 3772. (552); 3776. (553); – A. 340. (98).

Síkidomok darabolása, sík lefedése:

C. 740. (273); 700. (21); 776. (422); – B. 3696. (40, 415); 3752. (423); 3754. (424); 3760. (424); – A. 337. (41); 344. (234).

Mértani helyek:

B. 3616. (87); 3639. (30); 3653. (335); 3667. (285); 3730. (233).

Koordináta geometria:

K. 3. (359, 469); – C. 734. (221); 759. (165); 774. (360).

Trigonometria, goniometria:

C. 713. (81); 748. (39, 404); 758. (165, 470); – B. 3590. (83); 3650. (158); 3689. (345); 3767. (477).

Térmértani bizonyítások:

B. 3635. (154); 3686. (343); 3701. (40); 3707. (97); 3719. (166, 351); 3741. (295).

Térmértani számítások (tételek távolsága, szöge, felszín, térfogat):

K. 22. (551) – C. 724. (23); 737. (403); 749. (39); 753. (96, 407); 762. (231); 763. (232); 769. (294); 779. (423); 784. (476); 789. (552); – B. 3615. (224); 3625. (150); 3635. (154); 3637. (155); 3658. (227); 3666. (283); 3669. (337); 3681. (287); 3706. (97, 349); 3723. (232); 3734. (295); 3779. (553).

Az összes K gyakorlat megoldása a feladatok sorrendjében:

1. (468); 2. (468); 3. (469); 4. (469); 5. (469); 6. (469); 7. (537); 8. (537); 9. (538); 10. (538); 11. (538); 12. (539).

Az összes C gyakorlat megoldása a feladatok sorrendjében:

700. (21); 703. (218); 713. (81); 718. (22); 719. (22); 721. (23); 722. (82); 724. (23); 725. (138); 726. (139); 727. (139); 728. (140); 729. (218); 730. (219); 731. (220); 732. (220); 733. (141); 734. (221); 736. (271); 737. (403); 738. (271); 739. (272); 740. (273); 741. (274); 745. (332); 746. (332); 747. (333); 748. (404); 751. (405); 752. (406); 753. (407); 754. (407); 757. (408); 758. (470); 761. (408); 765. (470); 766. (471); 767. (472).

Az összes B feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

3590. (83); 3595. (142); 3602. (143); 3608. (143); 3609. (84); 3611. (222); 3612. (223); 3613. (86); 3614. (86); 3615. (224); 3616. (87); 3618. (24); 3620. (88); 3621. (148); 3622. (225); 3623. (89); 3624. (150); 3625. (150); 3626. (25); 3627. (25); 3628. (90); 3629. (26); 3630. (151); 3631. (92); 3632. (152); 3633. (153); 3634. (153); 3635. (154); 3637. (155); 3638. (29); 3639. (30); 3642. (155); 3645. (156); 3646. (31); 3647. (275); 3648. (157); 3649. (277); 3650. (158); 3651. (334); 3652. (93); 3653. (335); 3654. (226); 3656. (226); 3657. (277); 3658. (227); 3659. (278); 3660. (409); 3662. (280); 3663. (228); 3664. (159); 3665. (336); 3666. (283); 3667. (285); 3669. (337); 3670. (411); 3673. (286); 3674. (338); 3675. (338); 3677. (160); 3678. (341); 3679. (342); 3680. (342); 3681. (287); 3684. (288); 3686. (343); 3687. (344); 3688. (344); 3689. (345); 3690. (472); 3691. (412); 3694. (413); 3695. (347); 3696. (415); 3697. (348); 3698. (415); 3699. (539); 3704. (416); 3706. (349); 3708. (541); 3710. (417); 3711. (542); 3717. (543); 3718. (419); 3719. (351); 3727. (544); 3728. (474).

Az összes A feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

311. (162); 323. (230); 327. (290); 329. (292).

FIZIKA

Kinematika:

256. (571); 3646. (245); 3663. (442); 3672. (60); 3682. (124); 3693. (188); 3694. (188); 3697. (189); 3712. (316); 3719. (317); 3743. (508); 3744. (508); 3755. (572).

Pontmechanika:

3585. (49); 3686. (125); 3595. (110); 3615. (116); 3632. (183); 3651. (248); 3655. (302); 3656. (304); 3673. (373); 3674. (60); 3685. (125); 3686. (125); 3687. (125, 374); 3711. (253); 3713. (316); 3726. (380); 3734. (444); 3737. (445); 3745. (508); 3746. (508); 3747. (508); 3753. (571); áprilisi pótfeladat (253); Kunfalvi/1. (432); Kunfalvi/3. (434); olimpia/1. (428, 491).

Merev testek mechanikája:

253. (379); 254. (444); 255. (507); 3646. (245); 3670. (309); 3675. (60); 3698. (189); 3714. (316); 3722. (379); 3724. (380); 3736. (444); Eötvös/1. (169); előlimpia/2. (437); előlimpia/4. (438).

Kötelek, láncok, granulált anyagok mechanikája:

3748. (508).

Rugalmasságtan, hangtan:

250. (188, 566); 252. (316, 569); 3762. (573); 3676. (60); 3699. (189); 3742. (445); olimpia/2. (429, 495).

Folyadékok és gázok mechanikája:

243. (121); 249. (124, 377); 251. (251, 505); 254. (444); 3602. (114); 3623. (120); 3653. (302); 3664. (308); 3673. (60, 373); 3683. (124); 3687. (125, 374); 3692. (188); 3702. (251); 3705. (252); 3715. (317); 3732. (444); 3733. (444); 3756. (572); áprilisi pótfeladat (253); Kunfalvi/2. mérés. (436); Eötvös/1. (169); Eötvös/3. (174).

Fénytan:

246. (250); 256. (571); 3622. (54); 3689. (125); 3690. (126); 3720. (318); 3755. (572); Kunfalvi/4. (434); előlimpia/3. (438).

Hőtan:

242. (57); 245. (187); 248. (60, 314); 3584. (181); 3621. (52); 3634. (184); 3645. (244); 3648. (247); 3653. (302); 3754. (572); 3666. (443); 3677. (61); 3700. (189); 3701. (189); 3704. (252); 3706. (252); 3716. (317); 3723. (379); 3725. (380); 3727. (380); 3738. (445); 3739. (445); 3749. (508); 3759. (572); Kunfalvi/2. (433); Kunfalvi/1. mérés. (435); olimpia/2. (429, 495).

Csillagászat, asztrofizika:

3641. (243); 3728. (380); 3735. (444).

Statisztikus fizika:

3647. (246).

Elektro- és magnetosztatika:

3585. (49); 3600. (112); 3606. (182); 3618. (119); 3621. (52); 3630. (55); 3639. (242); 3647. (246); 3661. (305); 3678. (61); 3680. (61, 564); 3707. (252); 3708. (252); 3709. (252); 3718. (317); 3740. (445); 3741. (445); 3750. (508); 3751. (509); 3757. (572); 3761. (572); Eötvös/2. (171); olimpia/1. (428, 491).

Elektrodinamika:

3648. (247); 3662. (307); 3679. (61); előlimpia/4. (438).

Egyenáramú hálózatok:

247. (312); 3592. (109); 3613. (115); 3658. (440); 3684. (124); 3695. (188); 3703. (251); 3717. (317); 3731. (381); 3750. (508); 3758. (572); 3759. (572); Kunfalvi/1. mérés. (435).

Váltóáramú hálózatok:

3617. (117); 3668. (309); 3688. (125); 3696. (188); 3730. (380); 3760. (572); Kunfalvi/2. mérés. (436).

Atomfizika és magfizika:

3641. (243); 3660. (441); 3662. (307); 3681. (61); 3691. (126); 3710. (253); 3721. (318); 3729. (380); 3752. (509); 3761. (572).

Egyéb:

244. (185); 254. (444); 256. (571); 3601. (51); 3647. (246); 3712. (316); 3762. (573); előlimpia/1. (369); olimpia/3. (430, 498).

Az összes mérési feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

242. (57); 243. (121); 244. (185); 245. (187); 246. (250); 247. (312); 248. (314); 249. (377); 250. (566); 251. (505); 252. (569).

Az összes feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

3584. (181); 3585. (49); 3592. (109); 3595. (110); 3600. (112); 3601. (51); 3602. (114); 3606. (182); 3613. (115); 3615. (116); 3617. (117); 3618. (119); 3621. (52); 3622. (54); 3623. (120); 3630. (55); 3632. (183); 3634. (184); 3639. (242); 3641. (243); 3645. (244); 3646. (245); 3647. (246); 3648. (247); 3651. (248); 3653. (302); 3655. (302); 3656. (304); 3658. (440); 3660. (441); 3661. (305); 3662. (307); 3663. (442); 3664. (308); 3666. (443); 3668. (309); 3670. (309); 3673. (373); 3680. (564); 3687. (374).