

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: A jelű nehezebb feladatok, B feladatok, C gyakorlatok, K gyakorlatok.

MATEMATIKA

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

B. 4593 (35, 288); 4614 (157); 4622 (226); 4640 (290); 4675 (535); – C. 1203 (29); 1205 (30); 1215 (94); 1224 (225); 1226 (225); 1238 (353); 1245 (417); 1248 (417); 1252 (481); 1255 (482); 1259 (533); 1261 (533); – K. 403 (29); 410 (93); 411 (93); 413 (93); 416 (154); 427 (416); 428 (416); 430 (417); 437 (481); 441 (533).

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

A. 612 (158); 622 (356); – B. 4409 (272); 4472 (23); 4481 (88); 4553 (210); 4565 (341); 4595 (35); 4600 (36); 4605 (95); 4616 (157); 4623 (226); 4634 (290); 4643 (354); 4645 (354); 4651 (418); 4653 (418); 4655 (418); 4663 (483); 4669 (534); – C. 1205 (30); 1212 (94); 1217 (155); 1219 (155); 1224 (225); 1226 (225); 1231 (288); 1238 (353); 1239 (353); 1248 (417); 1253 (482); 1255 (482); 1263 (534); – K. 404 (29); 405 (29); 407 (29); 408 (29); 416 (154); 418 (155); 436 (481); 443 (533); 444 (533).

Halmazok (ponthalmazok is):

A. 617 (291); 625 (420); – B. 4455 (85); 4625 (226); – K. 417 (155).

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

B. 4527 (275); 4529 (203); 4560 (153); 4568 (220); 4571 (221); 4573 (279); 4609 (95); 4612 (156); 4625 (226); 4633 (290); 4637 (290); 4653 (418); 4666 (483); 4676 (535); – C. 1206 (30); 1214 (94); 1228 (225); 1230 (226); 1237 (289); 1243 (353); 1256 (482); – K. 406 (29); 414 (93); 421 (351).

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

A. 615 (228); 620 (355); – B. 4491 (147); 4552 (208); 4612 (156); 4660 (483); 4661 (483); – C. 1088 (18); 1217 (155); – K. 424 (352); 428 (416); 433 (481); 438 (481); 440 (533); 442 (533).

Egyenletek (arányosság, százalék):

A. 618 (291); – B. 4467 (21); 4563 (217); 4577 (343); 4596 (35, 414); 4604 (95); 4606 (95, 349); 4619 (157); 4658 (419); 4665 (483); – C. 1226 (225); 1233 (289); 1241 (353); – K. 415 (154); 420 (155); 423 (352); 434 (481); 435 (481); 441 (533).

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

B. 4587 (531); – C. 1249 (417).

Egyenletrendszerek:

B. 4544 (150); 4556 (214); 4574 (280); – C. 1247 (417); – K. 417 (155); 426 (352).

Egyenlőtlenségek, becslések (geometriai is):

A. 605 (36); 616 (228); 623 (420); 624 (420); 627 (484); 631 (536); – B. 4455 (85); 4461 (273); 4469 (144); 4508 (149); 4547 (152); 4572 (278); 4585 (283); 4603 (94); 4614 (157); 4617 (157); 4620 (157); 4626 (226); 4628 (227); 4638 (290); 4659 (419); 4667 (484); – C. 1210 (93).

Függvények (szélsőérték, határérték, függvényvizsgálat):

A. 609 (96); 627 (484); 628 (484); – B. 4567 (218); 4650 (355); 4672 (535); – C. 1251 (418); 1258 (482); 1265 (534); – K. 425 (352).

Polinomok:

A. 610 (97); 611 (158); 627 (484); – B. 4471 (86); 4481 (88).

Sorozatok:

C. 1222 (156); 1235 (289); 1243 (353); – K. 428 (416).

Gráfok:

A. 606 (37); – B. 4592 (35, 287); 4612 (156).

Síkmértani bizonyítások:

A. 607 (37); 608 (96); 613 (158); 614 (227); 621 (355); 630 (536); – B. 4435 (339); 4448 (414); 4460 (18); 4465 (20); 4468 (86); 4469 (144); 4480 (25); 4485 (26); 4490 (88); 4542 (276); 4557 (215); 4562 (216); 4576 (342); 4583 (344); 4586 (530); 4594 (35, 346); 4598 (36); 4602 (94); 4607 (95); 4608 (95, 350); 4610 (95); 4613 (156); 4615 (157); 4618 (157); 4623 (226); 4624 (226); 4627 (227); 4631 (227); 4636 (290); 4639 (290); 4642 (354); 4649 (354); 4654 (418); 4657 (419); 4664 (483); 4670 (535); 4671 (535); 4673 (535); – C. 1204 (29); 1207 (30); 1208 (30, 268); 1211 (93); 1221 (156); 1250 (418); 1253 (482); 1254 (534); 1262 (534); – K. 409 (93); 421 (351); 422 (352); 429 (416).

Síkmértani szerkesztések:

B. 4454 (84); 4578 (282); 4632 (289); 4635 (290); 4662 (483); – C. 1213 (94).

Síkmértani számítások:

B. 4438 (340); 4485 (26); 4494 (27); 4504 (28); 4507 (148); 4555 (211); 4597 (35, 348); 4617 (157); 4644 (354); 4652 (418); – C. 1139 (139); 1209 (30); 1211 (93); 1213 (94); 1215 (94); 1218 (155); 1220 (156); 1225 (225); 1227 (225); 1232 (288); 1234 (289); 1240 (353); 1242 (353); 1246 (417); 1254 (482, 534); 1257 (482); 1260 (533); 1261 (533); 1264 (534); – K. 412 (93); 419 (155); 431 (417); 432 (417); 439 (532).

Kombinatorikus geometria, síkidomok darabolása, sík lefedése:

A. 626 (484); 629 (536); – B. 4463 (19); 4564 (526); 4570 (220); 4647 (354).

Mértani helyek:

4630 (227); 4674 (535).

Koordinátageometria:

4579 (527); 4665 (483); – C. 1230 (226); 1236 (289).

Trigonometria, goniometria:

B. 4599 (36, 416); 4629 (227); 4646 (354); – C. 1249 (417).

Térmértani bizonyítások:

A. 619 (291); – B. 4411 (337); 4475 (23); 4590 (285); 4611 (96); 4621 (158); 4641 (291); 4656 (419); 4677 (536).

Térmértani számítások:

4470 (22); 4581 (223); 4601 (36); 4603 (94); 4648 (354); 4668 (484); – C. 1202 (30); 1216 (94); 1223 (156); 1229 (226); 1244 (353); 1258 (482).

Egyéb:

B. 4589 (283).

Az összes C gyakorlat megoldása a feladatok sorrendjében:

1088. (18); 1139. (139); 1208. (268).

Az összes B feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

4409. (272); 4411. (337); 4435. (339); 4438. (340); 4448. (414); 4454. (84); 4455. (85); 4460. (18); 4461. (273); 4463. (19); 4465. (20); 4467. (21); 4468. (86); 4469. (144); 4470. (22); 4471. (86); 4472. (23); 4475. (23); 4480. (25); 4481. (88); 4485. (26); 4490. (88); 4491. (147); 4494. (27); 4504. (28); 4507. (148); 4508. (149); 4527. (275); 4529. (203); 4542. (276); 4544. (150); 4547. (152); 4552. (208); 4553. (210); 4555. (211); 4556. (214); 4557. (215); 4560. (153); 4562. (216); 4563. (217); 4564. (526); 4565. (341); 4567. (218); 4568. (220); 4570. (220); 4571. (221); 4572. (278); 4573. (279); 4574. (280); 4576. (342); 4577. (343); 4578. (282); 4579. (527); 4581. (223); 4583. (344); 4585. (283); 4586. (530); 4587. (531); 4589. (283); 4590. (285); 4592. (287); 4593. (288); 4594. (346); 4596. (414); 4597. (348); 4599. (416); 4606. (349); 4608. (350).

FIZIKA

Kinematika:

4565. (112); 4594. (55); 4595. (56, 242); 4606. (120, 308); 4616. (185, 373); 4617. (185, 373); 4619. (186, 374); 4628. (249, 562); 4661. (441).

Pontmechanika:

340. (185); 342. (313); 343. (377, 566); 4554. (237); 4557. (109); 4566. (113); 4582. (179); 4585. (302); 4598. (56, 243); 4614. (122, 311); 4629. (249); 4641. (313); 4642. (314); 4645. (315); 4653. (377); 4655. (378); 4662. (441); 4663. (442); 4664. (442); 4670. (443); 4672. (504); 4674. (505); 4676. (505); 4677. (506); 4682. (568); 4685. (569); 4686. (569); 4687. (569).

Merev testek mechanikája:

330. (46); 336. (233); 338. (55, 234); 346. (568); 4571. (116); 4586. (241); 4588. (305); 4596. (56, 307); 4597. (56); 4607. (120); 4608. (120, 366); 4609. (120, 309); 4620. (186); 4630. (250); 4631. (250); 4638. (313); 4639. (313); 4643. (314); 4644. (314); 4651. (377); 4654. (378); 4675. (505); Eötvös-verseny/2013/1. (165); olimpia/2014/1A. (425, 489).

Kötelek, láncok, granulált anyagok mechanikája:

334. (118); 4555. (108); Eötvös-verseny/2014/1. (553).

Rugalmasságtan:

340. (185); 344. (441); 4615. (122, 371); 4673. (505).

Folyadékok és gázok mechanikája:

345. (504); 4545. (101); 4600. (56); 4607. (120); 4672. (504).

Fénytan:

4567. (114); 4578. (178); 4602. (57, 246); 4612. (121, 369); 4625. (187); 4636. (251); 4646. (315, 440); 4649. (377, 565); 4660. (441); 4680. (506); 4684. (569); Eötvös-verseny/2013/12. (168); olimpia/2014/mérés (502).

Hőtan:

4546. (102); 4562. (111); 4599. (56); 4601. (57, 244); 4609. (120, 309); 4610. (121, 368); 4618. (185, 435); 4621. (186); 4627. (249); 4632. (250); 4633. (250, 438); 4640. (313); 4643. (314); 4650. (377); 4657. (378); 4665. (442); 4668. (443); 4678. (506); 4688. (569); 4689. (570); olimpia/2014/1B. (425, 490); olimpia/2014/2. (426, 494); Eötvös-verseny/2014/2. (556).

Statisztikus fizika:

4640. (313).

Elektro- és magnetosztatika:

4548. (104); 4550. (106); 4576. (175); 4604. (58, 246); 4611. (121); 4614. (122, 311); 4623. (186); 4626. (187, 436); 4634. (251); 4645. (315); 4648. (315); 4656. (378); 4659. (379); 4667. (442); 4670. (443); 4679. (506); 4690. (570); 4692. (570); Eötvös-verseny/2013/3. (170); Eötvös-verseny/2014/3. (557).

Elektrodinamika:

4592. (181); 4624. (187); 4637. (251); 4647. (315, 562).

Egyenáramú hálózatok:

4550. (106); 4577. (176); 4603. (57); 4605. (120, 434); 4613. (121); 4622. (186, 375); 4635. (251); 4652. (377); 4668. (443); 4681. (507); 4683. (569).

Váltóáramú hálózatok:

4568. (238); olimpia/2014/1C. (426, 492), olimpia/2014/3. (429, 499).

Atomfizika és magfizika:

4506. (235); 4560. (174); 4579. (240); 4593. (182); 4658. (378); 4669. (443).

Egyéb:

338. (5, 234); 339. (120); 340. (185); 341. (249); 344. (441); 4544. (560); 4561. (110); 4586. (241); 4594. (55); 4671. (504); 4676. (505); 4691. (570); Áprilisi pótfeladat (251); olimpia/2014/3. (429, 499).

Az összes mérési feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

330. (46); 334. (118); 336. (233); 338. (234); 343. (566).

Az összes feladat megoldása a feladatok sorrendjében:

4506. (235); 4544. (560); 4545. (101); 4546. (102); 4548. (104); 4550. (106); 4554. (237); 4555. (108); 4557. (109); 4561. (110); 4562. (111); 4565. (112); 4566. (113); 4567. (114); 4568. (238); 4571. (116); 4576. (175); 4577. (176); 4578. (178); 4579. (240); 4582. (179); 4585. (302); 4586. (241); 4588. (305); 4592. (181); 4593. (182); 4595. (242); 4596. (307); 4598. (243); 4601. (244); 4602. (246); 4604. (246); 4605. (434); 4606. (308); 4609. (309); 4610. (368); 4612. (369); 4614. (311); 4615. (371); 4616. (373); 4617. (373); 4618. (435); 4619. (374); 4622. (375); 4626. (436); 4628. (562); 4633. (438); 4646. (440); 4647. (562); 4649. (565).