

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

## MATEMATIKA

*Aritmetika (műveletek számokkal, kifejezésekkel):*

B. 3612. (104); 3538. (89); 3656. (369); 3688. (555).

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

C. 675. (88); 677. (28); 686. (215); 695. (274); 701. (41, 409); 706. (103); 727. (368); 740. (553); – B. 3517. (32); 3542. (33); 3551. (92); 3565. (37); 3584. (283); 3589. (284); 3594. (289); 3604. (42); 3623. (156); 3634. (231); 3642. (296); 3649. (296); 3651. (297); 3654. (369); 3663. (423); 3674. (490); 3682. (554); – A. 321. (297); 326. (424); 334. (556).

*Halmazok:*

B. 3575. (100); 3638. (231); 3677. (490); – A. 316. (158); 325. (371).

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

C. 699. (408); 744. (554); – B. 3576. (282); 3601. (483); 3662. (423); 3676. (490).

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

C. 680. (145); 725. (368); – B. 3608. (42); 3520. (32); 3614. (104); 3652. (369); 3685. (554); – A. 313. (106); 322. (298).

*Egyenletek (arányosság, százalék):*

C. 682. (146); 703. (41); 705. (103); 710. (155); 717. (230, 537); – B. 3671. (424).

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

C. 688. (147); 689. (148); 694. (273); 696. (479); 704. (41, 362); 718. (230); 719. (230); 729. (369); 730. (422); – B. 3572. (219); 3579. (152); 3586. (222); 3624. (156); 3632. (230).

*Egyenletrendszerek:*

C. 684. (88); 720. (295); – B. 3617. (104, 550); 3648. (296); 3673. (490); 3687. (555).

*Egyenlőtlenségek, becslések (geometriai is):*

C. 692. (272); 706. (482); 732. (422); 743. (553); – B. 3545. (217); 3563. (218); 3568. (277); 3585. (221); 3591. (285); 3606. (42, 486); 3627. (156); 3629. (156); 3668. (423); 3679. (490); 3691. (555); – A. 298. (38); 311. (106); 318. (232); 322. (298); 324. (371).

*Függvények (szélsőérték, határérték, függvényvizsgálat):*

C. 721. (295); 722. (295); 736. (489); – B. 3541. (89); 3581. (100); 3592. (287); 3613. (104); 3645. (296); – A. 304. (228); 317. (232); 328. (424).

*Polinomok:*

B. 3558. (95); 3602. (42); 3609. (42); 3621. (105); 3631. (157); 3641. (232); 3659. (370); 3664. (423); – A. 307. (294); 310. (43); 327. (424).

*Sorozatok:*

C. 711. (155, 533); – B. 3529. (276); 3548. (34); 3552. (35); 3593. (288); 3611. (43); 3620. (105); 3626. (156); 3640. (231); 3657. (370); 3661. (370); – A. 301. (227); 319. (233); 330. (491); 333. (556).

*Gráfok:*

A. 309. (43); 312. (106); 331. (491);

*Síkmértani bizonyítások:*

C. 683. (31); – B. 3505. (412); 3537. (414); 3554. (94); 3566. (149); 3596. (415); 3597. (417); 3607. (42, 549); 3636. (231); 3638. (231); 3644. (296); 3646. (296); 3647. (296); 3655. (369); 3660. (370); 3665. (423); 3670. (424); 3672. (490); 3675. (490); 3678. (490); 3680. (491); – A. 306. (293); 315. (158); 323. (371); 329. (491); 332. (555).

*Síkmértani szerkesztések:*

C. 741. (553); – B. 3573. (220); 3603. (42, 485); 3630. (157); 3684. (554); 3690. (555).

*Síkmértani számítások:*

C. 691. (272); 693. (273); 697. (407); 698. (481); 700. (41); 702. (41, 410); 707. (103, 411); 708. (103, 532); 712. (155, 535); 723. (295); 726. (369); 728. (369); 731. (422); 733. (422); 735. (489); 738. (489); 739. (489); 742. (553); – B. 3526. (275); 3544. (92); 3562. (37); 3567. (97); 3574. (281); 3580. (153); 3583. (482); 3602. (42); 3605. (42, 486); 3618. (105); 3622. (156); 3628. (156); 3633. (231); 3644. (296); 3646. (296); 3670. (424); 3683. (554); – A. 299. (290); 308. (43); 314. (158); 320. (297).

*Mértani helyek:*

C. 716. (230); – B. 3588. (223); 3616. (104); 3639. (231); 3653. (369); 3667. (423).

*Koordináta geometria:*

C. 687. (147); 734. (422).

*Trigonometria, goniometria:*

C. 713. (155); 731. (422); – B. 3568. (277); 3577. (150); 3610. (43, 487); 3650. (297); 3689. (555).

*Térmértani bizonyítások:*

B. 3561. (35); 3569. (98); 3635. (231); 3643. (296, 420); 3681. (491); 3686. (554).

*Térmértani számítások (térelemek távolsága, szöge, felszín, térfogat):*

C. 679. (29); 681. (30); 685. (146); 690. (216); 709. (103); 714. (155, 537); 715. (230); 724. (295); 737. (489); – B. 3571.

(99); 3578. (151); 3587. (415); 3599. (419); 3615. (104); 3619. (105, 552); 3625. (156); 3635. (231); 3637. (231); 3658. (370); 3666. (423); 3669. (423).

**Az összes C gyakorlat megoldása a feladatok sorrendjében:**

675. (88); 677. (28); 679. (29); 680. (145); 681. (30); 682. (146); 683. (31); 684. (88); 685. (146); 686. (215); 687. (147); 688. (147); 689. (148); 690. (216); 691. (272); 692. (272); 693. (273); 694. (273); 695. (274); 696. (479); 697. (407); 698. (480); 699. (408); 701. (409); 702. (410); 704. (362); 706. (482); 707. (411); 708. (532); 711. (533); 712. (535); 714. (537); 717. (537).

**Az összes B feladat megoldása a feladatok sorrendjében:**

3505. (412); 3517. (32); 3520. (32); 3526. (275); 3529. (276); 3537. (414); 3538. (89); 3541. (89); 3542. (33); 3544. (92); 3545. (217); 3548. (34); 3551. (92); 3552. (35); 3554. (94); 3558. (95); 3561. (35); 3562. (37); 3563. (218); 3565. (37); 3566. (149); 3567. (97); 3568. (277); 3569. (98); 3571. (99); 3572. (219); 3573. (220); 3574. (281); 3575. (100); 3576. (282); 3577. (150); 3578. (151); 3579. (152); 3580. (153); 3581. (100); 3583. (482); 3584. (283); 3585. (221); 3586. (222); 3587. (415); 3588. (223); 3589. (284); 3591. (285); 3592. (287); 3593. (288); 3594. (289); 3596. (415); 3597. (417); 3599. (419); 3601. (483); 3603. (485); 3605. (486); 3606. (486); 3607. (549); 3610. (487); 3617. (550); 3619. (552); 3643. (420).

**Az összes A feladat megoldása a feladatok sorrendjében:**

298. (38); 299. (290); 301. (227); 304. (228); 306. (293); 307. (294).

## FIZIKA

*Kinematika:*

3551. (113); 3552. (114); 3591. (123); 3563. (181); 3566. (183); 3642. (444); 3646. (445); 3663. (572).

*Pontmechanika:*

3532. (49); 3550. (53); 3585. (59); 3547. (111); 3553. (114); 3556. (116); 3594. (124); 3595. (124); 3598. (124); 3546. (179); 3603. (188, 506); OKTV/II–III/1. (238); OKTV/II/2. (239); OKTV/II–III/3. (240); 3575. (246); 3615. (252); 3619. (253); 3620. (253); 3629. (317); Kunfalvi/1. (376); Kunfalvi/3A. (377); 3632. (380); olimpia/1. (427, 498); 3580. (441); 3649. (445); 3651. (446); 3652. (508); 3656. (509); 3667. (573); 3669. (573).

*Merev testek mechanikája:*

3582. (58); 3583. (58); 3593. (123); Eötvös/1. (169); OKTV/I/1. (235); 3554. (243); 3576. (248); 3611. (251); 3612. (252); 3573. (309); 3633. (381); 3646. (445); 3655. (509); 3670. (574).

*Rugalmasságtan, hangtan:*

3560. (119); 3604. (188); 3609. (189); 3555. (244); olimpia/2. (428, 501)

*Folyadékok és gázok mechanikája:*

3541. (52); 239. (58, 312); Eötvös/2. (170); 237. (185); 3602. (188); szilveszteri pótfeladat. (249); 238. (250); 243. (316); 3623. (316); 3626. (316, 571); 3636. (381); 3653. (508); 3659. (509); 3664. (572).

*Fénytan:*

3528. (46); 3545. (109); 3557. (117); 240. (123, 314); 3549. (180); 3559. (181); 241. (187, 507); 3622. (316); 3640. (382); olimpia/3B. (432, 504); 246. (508); 3671. (574).

*Hőtan:*

3535. (50); 3584. (59); 3586. (59, 442); 3544. (109); 3596. (124); 3597. (124); Eötvös/2. (170); 3605. (188); 3609. (189); OKTV/II–III/3. (240); 242. (251); 3616. (252); 3621. (253); 3624. (316); 3625. (316); 3626. (316, 571); 3634. (381); 3635. (381); 3636. (381); 3637. (381); 3572. (438); 3574. (439); 245. (444); 3644. (444); 3645. (445); 3648. (445); 3653. (508); 3654. (508); 3659. (509); 3665. (573); 3666. (573).

*Csillagászat, asztrofizika:*

3547. (111); 3559. (181); 3629. (317); 3641. (382); 3649. (445).

*Statisztikus fizika:*

3581. (58, 184); 3586. (59, 442); 3589. (60); 3591. (123); 3610. (189); 3614. (252); 3627. (317); 3628. (317); 3647. (445); 3650. (445).

*Elektro- és magnetosztatika:*

235. (54); 3585. (59); 3556. (116); 3598. (124); 3600. (125); Eötvös/3. (173); 3606. (188); OKTV/I/2. (236); OKTV/I/3. (237); 3618. (253); 3619. (253); 3621. (253); 3578. (311); 3630. (317); 3639. (382); 3647. (445); 3657. (509); 3661. (510); 3665. (573).

*Elektrodinamika:*

3587. (59); OKTV/II/2. (239); OKTV/III/2. (241); 3577. (310); 3648. (445); 3662. (572); 3667. (573).

*Egyenáramú hálózatok:*

3548. (112); 3551. (113); 3592. (123); 3613. (252); 3638. (381); 3643. (444); 3658. (509); 247. (572).

*Váltóáramú hálózatok:*

3588. (59); 3617. (252); 3570. (307); 3668. (573).

*Atomfizika és magfizika:*

3550. (53); 3589. (60); 3590. (60); 3558. (118); 3599. (125); 3607. (188); 3608. (189, 569); 3631. (317); 3641. (382); olimpia/3A. (431, 503); olimpia/3B. (432, 504); 3579. (440); 3650. (445); 3660. (509).

*Egyéb:*

3553. (114); 3542. (179); 237. (185); 3601. (188); 3609. (189); 3611. (251); 3614. (252); 244. (380); olimpia/2. (428, 501); 3647. (445); 3652. (508).

**Az összes feladat megoldása a feladatok sorrendjében:**

3528. (46); 3532. (49); 3535. (50); 3541. (52); 3542. (179); 3544. (109); 3545. (109); 3546. (179); 3547. (111); 3548. (112); 3549. (180); 3550. (53); 3551. (113); 3552. (114); 3553. (114); 3554. (243); 3555. (244); 3556. (116); 3557. (117); 3558. (118); 3559. (181); 3560. (119); 3563. (181); 3566. (183); 3570. (307); 3572. (438); 3573. (309); 3574. (439); 3575. (246); 3576. (248); 3577. (310); 3578. (311); 3579. (440); 3580. (441); 3581. (184); 3586. (442); 3603. (506); 3608. (569); 3626. (571).