

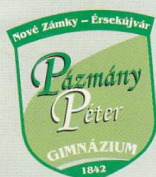
XXXII. FELVIDÉKI MAGYAR
MATEMATIKAVERSENY

PROGRAMFÜZET

„A matematika az emberi elme azon képessége, amelynek célja,
hogy kárpótoljon az élet rövidségéért és érzékszerveink tökéletlenségéért.”

J. Fourier

Pázmány Péter Magyar Tanítási Nyelvű Gimnázium Érsekújvár



Jedlik Ányos Elektrotechnikai Ipari Középiscola
és Kereskedelmi Szakközépiscola



Érsekújvár

2008. február 22 – 24.

Előszó

A XXXII. Felvidéki Magyar Matematikaverseny megrendezésére 2008. február 22-24-én kerül sor Érsekújvárott. A versenyt a Pázmány Péter Gimnázium és a Jedlik Ányos Elektrotechnikai Ipari Középiskola és Kereskedelmi Szakközépiskola közösen rendezi meg. Nagy megtiszteltetés számunkra, hogy városunkban kerül sor e jeles eseményre.

A rendezvény fővédnöki tisztségére felkértük Csáky Pált, az MKP elnökét, parlamenti képviselő urat és polgármesterünket, Gejza Pischinger mérnök urat, akik a felkérést elfogadták. A feladatsorok összeállítását Hortobágyi István a Bp.-i ELTE docense vállalta, aki a versenybizottság elnöki posztját is betölti.

Ezúton is köszönetet mondunk mindazoknak, akik támogatással lehetővé tették, hogy a rendezvény színvonala úgy tartalmilag, mint minőségileg minden igényt kielégítsen. Köszönettel tartozunk a Középfokú Építészeti Szaktanintézet igazgatóságának, mivel otthont adott a rendezvénynek és a versenyzőknek.

Iskoláink nevében köszöntöm a verseny valamennyi résztvevőjét, mindenkinek sikeres versenyzést és hasznos időtöltést kívánunk városunkban.

A szervezőbizottság nevében:

Hornýák Pál

A városról

Érsekújvár (szlovákul: *Nové Zámky*, németül: *Neuhäus(e)l*, latinul: *Novum Castrum*, törökül: *Uyvar*) a Nyitrai kerülethez tartozó Érsekújvári járás székhelye. A város a Nyitra folyó partján épült, a Kisalföld északi részén fekszik. Lakói a 16. század végéig csaknem kizárólag magyarok voltak, ezután a háborúk hatásaként más nemzetiségek is megjelentek. Egészen a második világháború végéig a magyar elem maradt a domináns a városban. 2001-ben 42 262 lakosából 11 630 (27, 52%) magyar és 30 631 (69, 67%) szlovák volt. A város műemlékeinek nagy része a második világháború alatt megsemmisült.

Az érsekújvári vár rövid története

Érsekújvár mint korszerű reneszánsz erődtípus az 1576-1580-as években a Nyitra jobb partján, mocsaras terepen épült. Az új erődöt Baldigar Giulio és Ottavio olasz építészek tervezték, szabályos hatszögű alaprajza volt, hatalmas fülesbástyákkal a tüzérség számára. A várfalakat egész hosszukban széles vizesárok vette körül, amely a Nyitra folyóba torkollott, és a feladata az oszmán hadsereg megállítására volt a Duna bal partján, a Bécs felé vezető úton. Érsekújvár a törökellenes védelem központjává fejlődött a mai Nyugat-Szlovákia területén a 16. században és a 17. század elején. A tizenöt éves háború folyamán Érsekújvárt és környékét Ibrahim pasa, nagyvezér és a krími tatárok pusztították. Az oszmán hadsereg hadjáratának - amelyet a nagyvezér Ahmed Köprülü pasa vezetett - célja Érsekújvár erődje volt. Védelmét gróf Forgách Ádámnak, Érsekújvár katonai parancsnokának meg gondolatlan szándéka gyengítette meg, aki az oszmánok dunai átkelését a pontonhíd elpusztításával akarta megakadályozni, de alábecsülte az ellen-ség erejét, és megsemmisítő vereséget szenvedett. Ahmed Köprülü nagyvezér pasa Érsekújvárt egy új tartomány központjává kiáltotta ki, azt remélve, hogy újabb területeket hódíthat meg. Érsekújvár (Eyalet-Uyvar) első helytartója Kurd Mehemed lett. A császári seregek 1685. augusztus 19-én szabadították fel a várat a 22 éves török fennhatóság alól. 1691-ben Széchényi György érsek kiváltságlevelet ad Érsekújvárnak, amelyben városi rangra emeli. 1703-ban II. Rákóczi Ferenc felkelésével új fejezet kezdődik az újvári erőd történelmében. A kuruc idők egyik legtragikusabb mozzanata Ocskay László tábornok sorsa, aki elárulta a kurucokat, amiért Jávorka Ádám érsekújvári hadnagy - koldusnak álcázva - elfogta. A katonai törvényszék Ocskayt halálra ítélte, és 1710. január 3-án kivégezték. Kivégzésének he-

A városról

lyét máig őrzi egy emléktábla, amely a főtér kövezetébe van beépítve. 1724-25-ben az érsekújvári erődöt III. Károly parancsára lebontották. Így ért véget a vár 150 éves stratégiai-történelmi szerepe. A bástyák többségének napjainkig megmaradt a jellegzetes formája, amely lehetővé teszi eredeti helyük azonosítását.

A város nevezetességei

Kálvária - 1764

Református templom - 1941

Zsinagóga - 1880

Széchenyi György szobra - 2005

Czuczor Gergely szobor - 1966

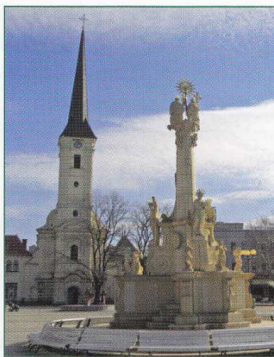
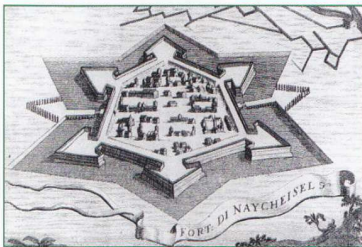
Török uralom alól való

felszabadulás emlékmű - 1935

Anton Bernolák szobor - 1937

Thain János Múzeum

Művészeti Galéria



Pázmány Péter Gimnázium Érsekújvár

A gimnázium 1842 októberében fényes ünnepek közepette nyitotta meg kapuit a tudásra vágyó fiatalok előtt. Hogy milyen elközeléssel és céllal, máig hirdeti a vörös márványablába vésett mottó: *„A közjót szerető polgárság áldozatából állok az ifjúság jobb nevelése miatt.”* Eleinte a tanítás nyelve latin volt és Ferenc-rendi papok oktattak, majd hamarosan a magyar lett az oktatás hivatalos nyelve, s világi tanárok váltották fel a szerzeteseket.

1894-ben a négyosztályos algimnázium nyolcosztályos főgimnáziummá fejlődött. Mivel a régi Björnson utcai egyemeletes épület már szűkösnek bizonyult, 1911 szeptemberében újkori, impozáns épületbe költözött az intézmény, mely 1918 után katolikus gimnáziumként működött, később pedig reálgimnáziummá alakult.

A történelem során különböző helyeken folyt a tanítás. 1938-ban az érsekújvári gimnázium neve **Magyar Királyi Állami Pázmány Péter Gimnázium**, 1953-ban már **Tizenegyéves Középiskola**, s akkor a mai magyar alapiskola adott otthont az intézménynek. 1969-től áttérnek újra a négyéves oktatásra, ami ismét a régi iskola falai között zajlott.

Új színfoltot jelentett az iskola életében, amikor 1997-ben a hagyományos négyéves képzés mellett megindult a nyolcéves képzési forma a nyelvi tagozatos osztályokban. A közös igazgatású gimnázium magyar osztályai 2001-ben költöztek a jelenlegi Nyárhíd utcai épületbe. Az iskola 2004-től elnyerte jogos önállóságát, 2006 óta hivatalos neve: **Pázmány Péter Magyar Tanítási Nyelvű Gimnázium Érsekújvár**.

Büszkén viseljük az esztergomi érsek és jelentős magyar prózaíró nevét, mely a szülők, tanárok, diákok közös választása volt.

2007 márciusában avattuk fel iskolánk előcsarnokában Szilágy Tibor szobrászművész alkotását, mely névadónkat nyitott könyvvel, tanárként ábrázolja. *„Nemes, szép élethez nem kellene nagy cselekedetek, csupán tiszta szív és sok, sok szeretet”* – hirdeti Pázmány gondolatát a szobor mellett olvasható mottó.

Folytatjuk a 166 éves hagyományokat. A budapesti székhelyű Érsekújvári Magyar Tanulóifjúságért Alapítvány 15 alkalommal részesítette ösztöndíjban és könyvjutalomban arra érdemes diákjainkat a hagyományos díjkiosztó ün-

Pázmány Péter Gimnázium Érsekújvár

nepség keretén belül. Így tudjuk támogatni azokat a kitűnő tanulókat, akik a legjobb eredményeket érik el a tanulmányi versenyeken, vagy aktívan bekapcsolódnak az iskola kulturális életébe, esetleg kiveszik a részüket a diáktanács tevékenységéből. Ez alkalomból adjuk ki mindig az előző iskolaév Közlönyét. Jelesebb évfordulókkor Emlékkönyvet is készítünk - legutóbb a névadó ünnepség alkalmából - amelyben egykori sikeres diákok, elismert tanárok emlékeznek az alma materre. Évente kétszer jelenik meg diákújságunk *Mi one?* címmel.

Iskolánk diákközpontú, családias hangulatú, a háromszáz tanuló szellemi fejlődését harmincfős tanári kar felügyeli. A tavalyi maturánsok kilencvennyolc százaléka bejutott hazai vagy külföldi egyetemekre. Többen közülük kiváló nyelvtudással felvértezve és a német nyelvtudásukat igazoló okmánnyal (Német nyelvdiploma – DSD) a kezükben hagyják el az iskolát. Nagy előnyt jelent, hogy az iskolában emelt óraszámú vendégtanár segítségével tanulják a nyelvet, és az utolsó évfolyamban felsőfokú (C1) nyelvvizsgát tehetnek.

Állandó iskolai rendezvényünk minden tanévben az Oros-kupa teremfoci-bajnokság, melyet mindannyiunk által szeretett, öt éve elhunyt kollégánk, Oros Tibor emlékére rendezünk. Legkisebbjeink mindig nagyon várják a Mikulás - napi alakoskodást és a műsoros karácsonyi ünnepséget. Évente megünnepeljük a diáknapot, ilyenkor a diáktanáccsal karöltve előadókat hívunk, filmvetítéseket, műveltségi vetélkedőt tartunk, nem hiányozhat a táncház, a teaház, a sportversenyek és a hagyományörző foglalkozás sem. Ilyenkor zajlik a gólyaavatás, mely díszkövvel ér véget.

Tanítónapot tartunk, rendszeresen a tanulmányi és osztálykirándulások, színházberletünk van a Győri Nemzeti Színházba, ugyanakkor látogatjuk a nyitrai Andrej Bagar Színház előadásait is. Önkéntes véradást, író - olvasó találkozót szervezünk, gyermeknapi és sportrendezvények tartják iskolánk kulturális életét. Évente hagyományosan megtartjuk a végzősök szalagavatóját és ballagását. Farsang idején a kicsik álarcosbálban, a nagyobbak a diákok batyubáljában mulatnak.

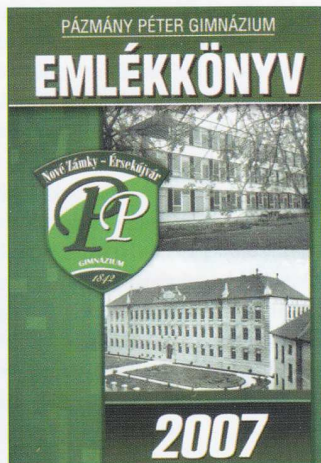
Pázmány Péter Gimnázium Érsekújvár

Rendszeresen tartunk nyílt napokat, ahová a gimnáziumi képzés iránt érdeklődő alapiskolás tanulókat várjuk szüleikkel. Ilyenkor a leendő felvételizők szabadon látogathatják az egyes osztályok tanítási óráit, megtekinthetik valamilyen szaktantermünket. Délután a gimnazisták színes műsorral mutatkoznak be, anyanyelven és idegen nyelven egyaránt. Sikeresen működő színjátszó csoporttal büszkélkedhetünk.

Az érsekújvári gimnázium 166 éve a tudás, az emberség és az erkölcsiség kisugárzója. Szeretnénk, ha megmaradna olyannak, amilyenek 2006-ban az önállósuláskor megálmodtuk: európainak, korszerűnek, magyarnak.



Száraz Dénes iskolaigazgató és Pischinger Géza polgármester Pázmány Péter szobrának leleplezésekor



Iskolánk történelmi és új Nyárhíd utcai épülete az Emlékkönyv címlapján

összeállította: **Benkő Tímea**

Az érsekújvári Közös Igazgatású Intézmény

I skolánk két önálló szervezeti egységből áll. Az **S. A. Jedlik Elektrotechnikai Ipari Középiskola** ma Dél-Szlovákia egyik jelentős, több mint 36 éves hagyománnyal bíró szakközépiskolája. Fennállása óta 5000-nél több tanuló szerzett itt egy életet megalapozó szakmai tudást és vértette fel magát emberi értékekkel.

Iskolánk sikerei és jó hírneve szolgálnak alapul ahhoz, hogy 2000-ben felvehettük régióink szülöttjének, a neves feltalálónak, fizikusnak és tanárnak, Jedlik Ányos Istvánnak a nevét.

A másik szervezeti egység – a **Kereskedelmi Szakközépiskola** – 2004. szeptember 1-jén nyitotta meg kapuit a közgazdasági szakképzés iránt érdeklődő diákok előtt. Az első végzőseink ebben a tanévben hagyják el az alma mátert. 2005. szeptember 1-től közös intézmény lettünk, új névvel és új tervekkel. Az iskola 39 osztályában 1113 diák tanul. Ebből 393 (35%) diák magyar tanítási nyelven szerzi meg az érettségét.

Az oktató–nevelő munkát közel száz tanár látja el, akik bár rendelkeznek a szakterületüknek megfelelő képzéssel, folyamatosan vesznek részt továbbképzéseken.

Az iskolánkba kerülő diákok a következő szakok közül választhatnak: integrált elektrotechnika, műszaki és informatikai szolgáltatások az elektrotechnikában és általános gazdaságtan.



Az iskola B. Němcovej utcai épülete

Az érsekújvári Közös Igazgatású Intézmény

Az integrált elektrotechnikai szak diákjai a 2. évfolyam után a számítógéprendszerek és a villamos berendezések szakterületek közül választhatnak. Az oktatómunka eredményessége mutatkozik meg a tanulmányi versenyeken elért sikerekben és az egyetemekre, főiskolákra felvett és azokat elvégzett diákjaink számában.

Nem tagadhatjuk le nehézségeinket sem: alacsonyabb tudásszinttel érkező tanulók, magatartási problémák, szorgalomhiány. Folyik értük a küzdelem felzárkóztató programokkal, egyéni beszélgetésekkel és sok-sok szeretettel.

Az állandóság és a változás kettőssége érvényesül iskolánkban. A szakma hozza minden napra az újdonságokat, a diákokat fogékonyságra, alkalmazkodásra neveli, az osztályfőnökök pedig az állandó, örök emberi és erkölcsi értékeket közvetítik, hogy legyen kapaszkodó biztos pont az állandó változásban.



*Az iskola másik épülete a Námestie republiky (Köztársaság tér)
4 szám alatt*

Bábi László
iskolaigazgató

Program

Február 22. péntek – az érkezés napja

16.00 – 18.00	<i>érkezés, regisztráció</i> (Letomostie 3)	Pázmány Péter Gimnázium
18.00 – 19.00	<i>vacsora</i> (Nitrianska cesta 61)	Középfokú Építészeti Szaktanintézet
19.00 – 20.00	<i>elszállásolás</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet kollégiuma
20.00 – 22.00	<i>megbeszélés a kísérő tanároknak</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet kollégiuma

Február 23. szombat – a verseny napja

7.00 – 8.00	<i>reggeli</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet
7.30 – 8.15	<i>a szombaton érkezők regisztrációja</i>	Pázmány Péter Gimnázium
8.15 – 8.45	<i>ünnepélyes megnyitó</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet
9.00 – 13.00	<i>verseny</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet
13.30 – 14.30	<i>ebéd</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet
15.00 – 16.30	<i>városnézés a versenyzőknek</i>	
16.30 – 17.30	<i>vacsora</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet
18.00	<i>színházi előadás</i>	ISTVÁN, A KIRÁLY rockopera Fő téri Kultúrház
20.00	<i>polgármesteri fogadás a kísérő tanárok és a verseny támogatói részére</i>	Panoráma étterem
22.00	<i>a verseny kiértékelése</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet

Február 24. vasárnap – az eredményhirdetés napja

8.00 – 9.00	<i>reggeli</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet kollégiuma
9.00 – 10.30	<i>szabad program</i>	
10.30 – 11.00	<i>ünnepélyes eredményhirdetés</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet
11.30 – 11.00	<i>ebéd</i>	Középfokú Építészeti Szaktanintézet
12.30 - től	<i>hazautazás</i>	

A versenyen részt vevő iskolák

Batthyány Lajos Gimnázium Nagykanizsa
Bethlen Gábor Református Gimnázium Hódmezővásárhely
Comenius Magyar Tannyelvű Gimnázium Zselíz
Egyházi Gimnázium Léva
Építőipari Szakközépiskola Ógyalla
Erkel Ferenc Gimnázium Gyula
Földes Ferenc Gimnázium Miskolc
Gépészeti és Számítástechnikai Szakközépiskola Békéscsaba
Gimnázium Fülek
Gimnázium Nagymegyer
Gimnázium Párkány
Gimnázium Tornalja
Kodály Zoltán Magyar Tanítási Nyelvű Gimnázium Galánta
Krúdy Gyula Gimnázium Győr
Magyar Tanítási Nyelvű Gimnázium Ipolyság
Magyar Tannyelvű Alapiskola és Gimnázium Pozsony
Márai Sándor Magyar Tanítási Nyelvű Gimnázium és Alapiskola Kassa
Marianum Egyházi Gimnázium Komárom
Pázmány Péter Gimnázium Érsekújvár
Rózsa Ferenc Gimnázium Békéscsaba
S. A Jedlik Elektrotechnikai Ipari Középiskola Érsekújvár
Selye János Gimnázium Komárom
Széchenyi István Két Tanítású Nyelvű Közgazdasági Szakközépiskola Békéscsaba
Szenczi Molnár Albert Gimnázium Szenc
Szilágyi Erzsébet Gimnázium Eger
Táncsics Mihály Gimnázium Kaposvár
Vámbery Ármin Gimnázium Dunaszerdahely

Támogatóink

A verseny védnökei Csáky Pál, az MKP elnöke, parlamenti képviselő
Ing. Gejza Pischinger, Érsekújvár polgármestere

TÁMOGATÓINK 2008. február 14-ig

AZOTER s. r. o., baktériumtrágyák gyártása és forgalmazása
Baranyai Tibor, Hidaskürt
Bálint László
BN – TRANS – Norbert Bilišič
B.S.L. INVEST, s.r.o. – Výrobca drevených brikiet a peletiek
Búcsi Sándor
Budai László
CONVERTIS, s. r. o. – Ing. Béres József
STRATEG, s. r. o. – nyomda
DAISY ELEKTRO, s. r. o.
DEXIA Bank
DITL MATAL, s. r. o. – Ing. Török László
Dr. Decsi György
Dr. Hugyivár Imre
ÉRSEKÚJVÁRI POLGÁRMESTERI HIVATAL
FANMAN – Domanizsa István
Fekete János, Komárom
GASTRO – HAAL
GM ART – Gabriel Matus
Ing. Dudek Ferenc
Ing. Farkas Iván parlamenti képviselő
Ing. Farkas Tibor

Ing. Jakubík Tamás
Ing. Török József
JEDLIK ÁNYOS ALAPÍTVÁNY
KORUND desktop, spol. s r. o. – Ing. Vincze György
LITERA – Virág János
MAREAL ingatlanközvetítő iroda
MART LEHOTKAI, s. r. o.
Melecsky Livia
Nagy Krisztina Nagymegyer
OTP Bank
OVOGAL FARM – Ing. Bajkai József
PÁZMÁNY PÉTER POLGÁRI TÁRSULÁS
SCHIESSL, s. r. o. – Ing. Török Szilvia
STARBECK, s. r. o. – Bédi György, Ágh Zoltán
Szigeti László parlamenti képviselő
TARDOSKEDDI POLGÁRMESTERI HIVATAL
Syntex – Téglás Ferenc
Varga család
Vas Zoltán
VELKOOBCHOD – Kováčová Katarína
VILA, s. r. o. – Ing. Arch. Istenes József
VKONTAKT – Vavreczky Éva

B.S.L. INVEST
S.r.o.
VÝROBCA DREVENÝCH BRIKIET A PELETIEK



Jedlik Ányos Alapítvány



Közös tevékenység felkeltő
S. Á. Jedlik Elektrotechnikai Ipari Középiskola
SPÉ S. Á. Jedlika
Közigazgatási Szakközépiskola
Obchodná akadémia
Nové Zámky Érsekújvár

STRATEG spol. s r. o.
Vaša tlačiareň ...



Tel.: +421 905 267 044
www.bntrans.sk



Segítségüket köszönjük!

Érsekújvár térképe

M E S T O



NOVÉ ZÁMKY



Érsekújvár térképe



„A matematika bizonyos tekintetben mindig is az összekötő kapocs szerepét játszotta a különböző tudományok, valamint a tudomány és a művészet között. Meggyőződésem, hogy e tekintetben a matematikára a jövőben még fokozottabb szerep hárul.”

Rényi Alfréd

Kiadja: a Pázmány Péter Magyar Tanítási Nyelvű Gimnázium Érsekújvár
Szerkesztette: Peržel Magdolna
Grafikai előkészítés: KORUND desktop, spol. s r. o.
Nyomdai munkálatok: STRATEG, s. r. o.