

A református középiskolák számára meghirdetett

XXII. Tornyai Sándor Országos Fizikai Feladatmegoldó Verseny összefoglalója

A verseny

megrendezésének időpontja: 2018. március 23-24.

rendező intézményének neve: Bethlen Gábor Református Gimnázium és Szathmáry Kollégium, Hódmezővásárhely

szervezőjének neve, beosztása: Berecz János, a fizika munkaközösség vezetője

szervezőjének segítői, beosztásuk: a gimnázium tanári kara, adminisztratív és technikai dolgozói

támogatója, a támogatás módja: Bethlen Gábor Református Gimnázium - anyagi

Református Pedagógiai Intézet - anyagi

Mozaik Oktatási Stúdió - könyvjutalmak

Maxim Könyvkiadó - könyvjutalmak

részvevőinek száma: 59 diák + 12 kísérő fő.

A verseny helyezettei

A verseny kategóriája	I. helyezett tanuló neve, osztálya, iskolája, felkészítő tanára	II. helyezett tanuló neve, osztálya, iskolája, felkészítő tanára	III. helyezett tanuló neve, osztálya, iskolája, felkészítő tanára	Külön díjat nyert tanuló neve, osztálya, iskolája, felkészítő tanára
9. osztály	Bonifert Balázs Baár-Madas Református Gimnázium Horváth Norbert	Amrein Roland Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium, Bonyhád Wiandt Péter	Szoboszlai Szilveszter Baár-Madas Református Gimnázium Horváth Norbert	
10. osztály	Tordai Tegze Bethlen Gábor Református Gimnázium, Hódmezővásárhely Vincze Szabolcs	Fialovszky Márk Baár-Madas Református Gimnázium Horváth Norbert	Szabó László Bethlen Gábor Református Gimnázium, Hódmezővásárhely Berecz János	
11. osztály	Makovsky Mihály Baár-Madas Református Gimnázium Horváth Norbert	Balázs József Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium, Bonyhád Wiandt Péter	Andorfi István Eötvös József Református Oktatási Központ, Heves Kis Tamás	
12. osztály	Burján András Pápai Református Kollégium Gimnáziuma Somosi István és Varga-Umbrich Eszter Pápai Református Kollégium Gimnáziuma Somosi István, Varga-Umbrich Károly	-	Bíró Dániel Baár-Madas Református Gimnázium Horváth Norbert, Szilágyi András	

Kísérleti bemutató			Papszász Dániel és Horváth Kristóf 11. osztály Lévay József Református Gimnázium, Miskolc Kissné Fodor Tímea
-----------------------	--	--	---

Összefoglaló a versenyről

Iskolánk, a hódmezővásárhelyi Bethlen Gábor Református Gimnázium 2018. március 23-24-én rendezte meg a XXII. Tornyai Sándor Országos Fizikai Feladatmegoldó Versenyt a református középiskolák számára.

A versenyen ezúttal 12 gimnázium 59 versenyzője vett részt. Ebben az évben is 3 evangélikus (Orosháza, Békéscsaba, Bonyhád) iskola képviseltette magát, határon túli vendégeink azonban nem voltak. A diákok évfolyamonkénti bontásban versenyeztek.

A feladatsorokat idén is a Szegedi Tudományegyetem Fizika Intézetének oktatói alkották meg: Dr. Börzsönyi Ádám és Dr. Dömötör Piroska iskolánk egykori, korábban Tornyai versenyen is szépen szereplő diákjai. Segítőik Varga Zsuzsanna ny. egyetemi docens, aki 20 éven keresztül volt az egyik feladatkitűzőnk, illetve a 2014-es OKTV-győztes, elsőéves MSc-fizikushallgató, Antalicz Balázs voltak.

Versenyünk rangját jelzi, hogy a Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapokban (KöMaL) az utóbbi másfél évtizedben 39 „tornyais” feladatot is kitűztek.

Ismét magas színvonalú előadásokkal fogadtuk vendégeinket. Péntek délután Dr. Radnai Gyula nyugalmazott egyetemi docens (ELTE Anyagfizikai Tanszék) a 100 éve született Richard Feynmanról, annak magyar kapcsolatait is érintve tartott előadást.

Vacsora után mutatták be kísérleteiket a diákok. Papszász Dániel és Horváth Kristóf, a miskolci Lévay Gimnázium tizenegyedikes diákjai saját készítésű ködkamrájukat mutatták be, mellyel pályázaton is indultak. A működtetéshez elengedhetetlenül szükséges és a tanulók által ritkán látott szárazjeget iskolánk szerezte be.

A diákok bemutatója után gimnáziumunk tanárai fordultak a résztvevőkhöz. Vincze Szabolcs rövid játékos vetélkedőt tartott, melyben fizikusok és nem fizikusok hiányos képeit kellett felismerni, Berecz János pedig az iskola 19. századi eszközeivel mutatott be kísérleteket. A tanárok este kötetlen szakmai beszélgetés keretében cserélték ki tapasztalataikat többek közt a pedagógus életpálya-modellel, a fizika tehetséggondozással és az új tankönyvi, illetve érettségi változásokkal kapcsolatosan.

A dolgozatok megírására szombat délelőtt 3 óra állt a tanulók rendelkezésére.

Közben a tanárok szakmai programon vettek részt. Először Horváth Norbert tanár úr (Baár-Madas Református Gimnázium) a KöMaL-nak az Ő saját tehetséggondozó munkájában játszott fontos szerepéről beszélt. Ezután városunk országosan, sőt Európa-szerte híres, immár egy évtizede nyugalmazott fizikatanára,

Dr. Márki-Zay János kísérleti bemutatóját, saját fejlesztésű fizikai és matematikai szemléltető eszközeit tekinthették meg a kollégák. Ezt követően Berecz János mutatta be röviden a Maxim Kiadó fizika érettségire való felkészülést segítő könyveit és biztatta a kollégákat a Református Értéktermő Programban való részvételre.

Ebéd után a tanárok a versenydolgozatok kijavításával voltak elfoglalva, a diákok részére pedig Márki-Zay tanár úr megismételte délelőtti bemutatóját. Koradélután Dr. Molnár Miklós tanár úr, az SzTE Kísérleti Fizikai Tanszékének nyugalmazott egyetemi docense „Általában taszítunk, de időnként vonzunk is” címmel tartott kísérleti bemutatót. Tanár úr az eddigi összes versenyünkön (mind a 22 versenyen!) megörvendeztetett minket egy-egy előadásával, emelte a versenyünk színvonalát, most azonban bejelentette "visszavonulását". Ennek ellenére szeretnénk, ha a továbbiakban is vendégeink között köszönhetnénk.

A zárásra és az eredményhirdetésre Molnár tanár úr előadását követően került sor. A verseny magas színvonalú volt, a győztesek mindegyike reprezentatív országos versenyeken (OKTV, Szilárd Leó Fizika-verseny, Mikola Verseny, Kunfalvi Rezső Olimpiai Válogató Verseny) is kiemelkedő eredményt ért el. Az évfolyamonkénti első hat helyezett a Mozaik és a Maxim Kiadónak köszönhetően könyvjutalomban, ugyanők, s további 2-2 helyezett oklevélben részesültek. A kísérleti bemutatót tartó két diák szintén könyvjutalomban részesült.

Szomorú, hogy a résztvevő iskolák köre idén az eddigiek közül talán a legszűkebb volt. Elgondolkodtató, hogy míg pl. a bonyhádi evangélikusoknak "megéri" több száz kilométert utazni és két napjukat a versenyre szánni, addig a szomszédos megyék református iskolái közül egyedül a mezőtúriak részvételére számíthatunk. Szintén példamutató hogy pl. a pápaiak, miskolciak, tataiak számára sem jelent gondot a távolság. A stabil résztvevő Dóczy Gimnázium versenyzői a versenyünkkel egyidőben rendezett megyei versenyük miatt nem jöttek el, ahol nagy diadalt aratva öregbítették a református iskolarendszer hírnevét. Az is elgondolkodtató, hogy egyetlen határon túli iskola sem vett részt, pedig ezúttal kormányzati forrásból még az utazásra is kaptak volna támogatást.

Tervek, kérések a következő évi versennyel kapcsolatban:

A távolmaradók megszólítását a jövőben korábbi és közvetlen megkeresésekkel igyekszünk elérni. Többek szerint játékos, akár csapatversennyel kiegészítve lehetne megnyerni azokat, akik úgy érzik, nincs versenyre alkalmas diákjuk. Komolyan elgondolkozunk ennek megvalósításán is.

A versenyen észült fotók, illetve a versenyen szereplők eredményei a következő oldalakon láthatóak.





**XXII. Tornyai Sándor Országos Fizikai Feladatmegoldó Verseny a református középiskolák számára
Hódmezővásárhely, Bethlen Gábor Református Gimnázium 2018. március 24.**

9. osztályosok

	Név	Város	Iskola	Felkészítő tanár	1.	2.	3.	4.	összesen
1.	Bonifert Balázs	Budapest	Baár-Madas Református Gimnázium	Horváth Norbert	20	19	16	14	69
2.	Amrein Roland	Bonyhád	Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium	Wiandt Péter	20	19	10	3	52
3.	Szoboszlai Szilveszter	Budapest	Baár-Madas Református Gimnázium	Horváth Norbert	20	20	8	3	51
4.	Nagyváradai Dániel	Miskolc	Lévay József Református Gimnázium	Makranczi Zsolt	16	15	9	6	46
4.	Burján Gábor	Pápa	Pápai Református Kollégium Gimnáziuma	Fekete Ildikó	18	20	2	6	46
6.	Kiss Gábor	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Udvari Zsolt	12	20	6	7	45
7.	Karsai Endre	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Berecz János	14	20	6	2	42
7.	Huszár Anna	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Berecz János	16	13	9	4	42
9.	Bálint Lilla	Tata	Tatai Református Gimnázium	Illés Mariann	16	13	5	3	37
10.	Király Nóra	Budapest	Baár-Madas Református Gimnázium	Horváth Norbert	3	16	7	1	27
11.	Felszeghy Flóra	Debrecen	Debreceni Református Kollégium Gimnáziuma	Bán István	5	13	5	1	24
12.	Rárósi Tamás	Miskolc	Lévay József Református Gimnázium	Makranczi Zsolt	13	9	0	0	22
12.	Katona Boglárka	Mezőtúr	Mezőtúri Református Kollégium	Bujda Lajos	14	6	0	2	22
14.	Mochnács Erika	Békéscsaba	Szeberényi Gusztáv Adolf Evangélikus Gimnázium	Plavec Zoltán	4	6	6	1	17
15.	Tar Orsolya	Debrecen	Debreceni Református Kollégium Gimnáziuma	Bán István	3	7	5	0	15
16.	Lipták Attila	Mezőtúr	Mezőtúri Református Kollégium	Sipos-Vajda István	4	0	8	2	14
17.	Szabó Virág Judit	Békéscsaba	Szeberényi Gusztáv Adolf Evangélikus Gimnázium	Sándor-Kerestély Ferenc	4	2	5	2	13
18.	Szabó Attila	Orosháza	Székács József Evangélikus Gimnázium	Csiffári Mária	3	2	6	1	12

Versenyen kívül:

	Papp Viktória	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Berecz János	14	20	1	6	41
	Tóth Ábel	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Berecz János	14	14	1	7	36
	Bodzsár Mira	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Udvari Zsolt	18	4	8	2	32

XXII. Tornyai Sándor Országos Fizikai Feladatmegoldó Verseny a református középiskolák számára
Hódmezővásárhely, Bethlen Gábor Református Gimnázium 2018. március 24.
10. osztályosok

	Név	Város	Iskola	Felkészítő tanár	1.	2.	3.	4.	összesen
1.	Tordai Tegze	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Vincze Szabolcs	12	7	18	20	57
2.	Fialovszky Márk	Budapest	Baár-Madas Református Gimnázium	Horváth Norbert	18	4	12	20	54
3.	Szabó László	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Berecz János	12	1	13	20	46
4.	Fodor Csaba	Budapest	Baár-Madas Református Gimnázium	Horváth Norbert	13	1	10	17	41
4.	Berta Csaba Zsolt	Bonyhád	Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium	Kimle Mária	8	4	11	18	41
6.	Bereczky Ádám	Miskolc	Lévay József Református Gimnázium	Kissné Fodor Tímea	11	0	11	16	38
7.	Hamar Dávid	Tata	Tatai Református Gimnázium	Szabó Ildikó, Dr. Zemplényi Kornél	11	0	8	14	33
8.	Lapis Áron	Szentendre	Szentendrei Református Gimnázium	Ferenczi Alpár	7	-	9	16	32
8.	Molnár Balázs	Miskolc	Lévay József Református Gimnázium	Kissné Fodor Tímea	11	0	3	18	32
10.	Székely Bendegúz	Szentendre	Szentendrei Református Gimnázium	Ferenczi Alpár	8	1	6	16	31
11.	Pethő Levente	Debrecen	Debreceni Református Kollégium Gimnáziuma	Bán István	5	2	8	11	26
12.	Szigethy Péter	Orosháza	Székács József Evangélikus Gimnázium	Csiffári Mária	1	1	0	7	9

XXII. Tornyai Sándor Országos Fizikai Feladatmegoldó Verseny a református középiskolák számára
Hódmezővásárhely, Bethlen Gábor Református Gimnázium 2018. március 24.

11. osztályosok

	Név	Város	Iskola	Felkészítő tanár	1.	2.	3.	4.	összesen
1.	Makovsky Mihály	Budapest	Baár-Madas Református Gimnázium	Horváth Norbert	20	20	20	15	75
2.	Balázs József	Bonyhád	Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium	Wiandt Péter	18	15	19	20	72
3.	Andorfi István	Heves	Eötvös József Református Oktatási Központ	Kis Tamás	20	3	20	15	58
4.	Tóth Imre	Debrecen	Debreceni Református Kollégium Gimnáziuma	Bán István	12	3	20	15	50
5.	Papszász Dániel	Miskolc	Lévay József Református Gimnázium	Kissné Fodor Tímea	12	2	14	15	43
6.	Turcsányi Ádám	Budapest	Baár-Madas Református Gimnázium	Horváth Norbert	2	3	16	20	41
6.	Székely András	Szentendre	Szentendrei Református Gimnázium	Ferenczi Alpár	4	2	20	15	41
8.	Nyáry János	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Vincze Szabolcs	7	1	5	20	33
8.	Gémes Imre	Hódmezővásárhely	Bethlen Gábor Református Gimnázium	Vincze Szabolcs	2	1	10	20	33
10.	Túri Levente	Szentendre	Szentendrei Református Gimnázium	Ferenczi Alpár	2	2	10	15	29
11.	Gondos Dániel	Pápa	Pápai Református Kollégium Gimnáziuma	Somosi István	-	0	16	12,5	28,5
12.	Horváth Kristóf	Miskolc	Lévay József Református Gimnázium	Kissné Fodor Tímea	0	1	16	10	27
13.	Sipos-Vajda Máté	Mezőtúr	Mezőtúri Református Kollégium	Sipos-Vajda István	0	0	-	15	15
14.	Savanyu Péter	Tata	Tatai Református Gimnázium	Illés Dániel, Szabó ildikó	0	2	0	7,5	9,5
15.	Horváth-Gaudi Károly	Mezőtúr	Mezőtúri Református Kollégium	Sipos-Vajda István	-	1	-	5	6
15.	Fáber Martin	Orosháza	Székács József Evangélikus Gimnázium	Csiffári Mária	0	1	0	5	6
17.	Kunos Olivér	Orosháza	Székács József Evangélikus Gimnázium	Csiffári Mária	0	1	0	0	1

**XXII. Tornyai Sándor Országos Fizikai Feladatmegoldó Verseny a református középiskolák számára
Hódmezővásárhely, Bethlen Gábor Református Gimnázium 2018. március 24.**

12. osztályosok

	Név	Város	Iskola	Felkészítő tanár	1.	2.	3.	4.	összesen
1.	Burján Ernő András	Pápa	Pápai Református Kollégium Gimnáziuma	Somosi István	20	20	10	20	70
1.	Varga-Umbrich Eszter	Pápa	Pápai Református Kollégium Gimnáziuma	Somosi István, Varga-Umbrich Károly	20	20	10	20	70
3.	Bíró Dániel	Budapest	Baár-Madas Református Gimnázium	Horváth Norbert, Szilágyi András	3	20	12	20	55
4.	Pethő Zsombor	Debrecen	Debreceni Református Kollégium Gimnáziuma	Bán István	20	2	-	19	41
4.	Mészáros Bence	Tata	Tatai Református Gimnázium	Szabó Ildikó, Illés Dániel	6	3	12	20	41
6.	Bencsik Dániel Zoltán	Mezőtúr	Mezőtúri Református Kollégium	Gál Sándor	20	0	2	16	38
7.	Scheidler Barnabás	Bonyhád	Petőfi Sándor Evangélikus Gimnázium	Tanner György	20	2	1	14	37
8.	Magyar Máté	Miskolc	Lévay József Református Gimnázium	Makranczi Zsolt	7	2	0	20	29
9.	Gácsi László	Mezőtúr	Mezőtúri Református Kollégium	Gál Sándor	3	3	2	10	18

Kísérleti bemutatójáért:

Papszász Dániel
Horváth Kristóf

Miskolc
Miskolc

Lévay József Református Gimnázium
Lévay József Református Gimnázium