

# Szakmai és pénzügyi beszámoló a 2014. évi Pro Progressio pályázati támogatásról

## 1. Pályázati nyeremény

A Pro Progressio Alapítvány 2014. évi középiskolák számára kiírt pályázatán a Lovassy László Gimnázium a „Komplex természettudományos szakkör szervezése tehetséges nyolcadikos diákok számára” című pályamunkájával 400.000 Ft támogatást nyert.

## 2. Szakmai beszámoló

A Lovassy László Gimnázium a környék tehetséggondozó általános iskoláival - szoros szakmai együttműködés keretében – régóta végez tehetségazonosító és tehetséggondozó munkát. Ennek keretében 2014. szeptemberében meghirdettük a **komplex természettudományos szakkörünket**, melynek felhívó levele e dokumentum 1. mellékleteként olvasható.

A felhívásra a következő iskolák delegáltak diákokat:

- Simonyi Zsigmond Ének-Zenei és Testnevelési Általános Iskola
- Veszprémi Cholnoky Jenő Általános Iskola
- Veszprémi Dózsa György Német Nemzetiségi Nyelvoktató Általános Iskola
- Hriszto Botev Német Nemzetiségi Nyelvoktató Általános Iskola
- Veszprémi Kossuth Lajos Általános Iskola
- Veszprémi Rózsa Úti Általános Iskola
- Gyulaffy László Német Nemzetiségi Nyelvoktató Általános Iskola
- Veszprémi Báthory István Általános Iskola és Köznevelési Típusú Sportiskola
- Balatonfüredi Radnóti Miklós Általános Iskola

A természettudományos szakkör 20 résztvevővel a következő ütemezéssel indult el

időpont	tantárgy
2014. szeptember 22.	matematika
2014. szeptember 30.	matematika
2014. október 6.	matematika
2014. október 13.	matematika
2014. október 20.	kémia
2013. november 3.	fizika
2014. november 10.	kémia
2014. november 17.	biológia
2014. november 24.	matematika
2014. december 1.	matematika
2014. december 8.	matematika
2014. december 15.	matematika
2015. január 5.	matematika
2015. január 12.	biológia
2015. január 26.	kémia
2015. február 2.	fizika
2015. február 9.	fizika
2015. február 16.	biológia

A résztvevő diákok névsora:

1. Árkossy Borbála
2. Birkás Balázs
3. Borbély Bálint
4. Cziráki Bálint
5. Csizmadia Gergő
6. Fertig Dávid
7. Fülöp Csongor
8. Hardi Roland
9. Heilig Ágnes
10. Jójárt Réka Lili
11. Korinek Elli
12. Kupcsik András
13. Litkei Anita
14. Lörentei Dávid
15. Mann Lotti
16. Márkus Bánk
17. Papp Lilla
18. Pintér Zalán
19. Prins Rebecca
20. Varga Gábor

A szakkör tantárgyankénti szakmai tartalma a szakkört tartó kollégák beszámolója alapján a következő volt:

**Matematika I.** – Schultz Zoltán matematika-fizika-számítástcehnika szakos tanár:

*A matematika foglalkozásokon az általános iskolában is érintett témákat igyekeztünk kibővíteni. Ez esetben a számelmélet, prímszámok, illetve kombinatorika témaköröket jelentette. Minden esetben fontosnak tartottam, hogy a bizonyítási igényt, valamint az általánosítás igényét felkeltsem. Lehetőség szerint kitértünk a matematika történetében való elhelyezésre, valamint például a prímszámok esetében kitekintésre a felhasználásra. A diákok a helyben megoldott problémák mellett otthonra is kaptak utánajárást igénylő feladatokat. A szakkörrel igyekeztünk a matematikai gondolkodásmódot erősíteni, túl lépni a számtani problémákon, motiválni a diákokat, hogy válasszák a matematika igényes továbbtanulást. Ehhez az utolsó szakkörökön az iskola régi, speciális matematika tagozatosok számára készült feladatsoraival is foglalkoztunk.*

**Matematika II.** – Katanics Sándorné matematika-fizika szakos tanár:

*A matematika szakköri foglalkozások másik részén foglalkoztunk olyan geometria feladatokkal amelyek a tananyaghoz kapcsolhatók, de az általános iskolai követelményeken túlmutatnak illetve foglalkoztunk versenyfeladatokkal. Nagy hangsúlyt fektettem a bonyolult szövegezésű, gyakorlati jellegű szöveges feladatokat megoldására akár logikai úton akár pedig egyenlet felállításával is. Az utolsó alkalmakkor néhány nehezebb kombinatorika feladattal is foglalkoztunk, érintve kicsit a számelmélet témakörét is.*

**Kémia** – Bertha Ágnes Mónika angol nyelv - kémia szakos tanár:

*A természettudományos szakkör kémia foglalkozásain a 8. osztályos tanulók korábban szerzett kémiai ismereteinek egy-egy csoportját dolgoztuk fel. Minden választott ismeretanyagot tematikus tanulói kísérletek segítségével a gyakorlatban is alkalmazhattak, így sor kerülhetett azok áttekintésére és rendszerezésére, valamint bővítésére és elmélyítésére is. A laboreshozók*

és vegyszerek használatán túl megtanulták, hogyan kell jelenségeket, kísérleti eredményeket rögzíteni, leírni, a tapasztalatokat értelmezni és a kémia nyelvén megfogalmazni. Mindnyájan nagy élvezettel végezték a kísérleteket, melyre sokuknak most volt először lehetősége. Megfogalmazták, mennyire segítette az elmélet megértését és elsajátítását a gyakorlati szemléltetés és az önálló munka.

**Fizika** – Varga Vince matematika-fizika-technika szakos tanár:

*A természettudományok-fizika témakörében 6 órában foglalkoztunk feladatmegoldással. A korábbi évek általános iskolások számára meghirdetett Eötvös Fizikaverseny feladatsoraival foglalkoztunk. Ezek közül hármat oldottunk meg, úgy, hogy előtte a témakörrel kapcsolatos elméletet is áttekintettük, mert a verseny ismeretanyaga "előbbre volt" mint a tényleges tananyag. A gyerekek között voltak többen, aki nagyon érdeklődtek a fizika tantárgy iránt, s indultak a verseny márciusban megrendezésre kerülő I. fordulójában.*

**Biológia** – dr. Szalainé Tóth Tünde biológia-kémia szakos tanár:

*A természettudományok-biológia témakörében 6 órában elsősorban kísérleteztünk.*

*Az első alkalommal „Egy biológus paprikáskrumplija” – A népszerű magyar étel összetevőinek vizsgálata biológus szemszögből volt a témánk, ahol a krumpli és a hagyma volt a témánk (Kísérletek, vizsgálódások: ozmózis jelensége krumplival; kaparékkészítés; keményítő szemcsék vizsgálata mikroszkóppal; keményítő kimutatása; nyúzatkészítés hagyma allelvéből; zárványvizsgálat hagyma buroklevélben; lila hagymában lévő antocián = sav-bázis indikátor. plazmolízis jelensége)*

*A második alkalommal is „Egy biológus paprikáskrumplija” – A népszerű magyar étel összetevőinek vizsgálata biológus szemszögből, ahol az étolaj, a paprika, a paradicsom volt a témánk (Színanyagok: A paradicsomlé színanyagainak elválasztása brómos vízzel; a likopin kristályok mikroszkópos vizsgálata – paradicsomból macerátumkészítés, paprikából metszetkészítés. Az étolaj = lipid, oldékonyság vizsgálata; a brómos víz elszíntelenítése.)*

*A harmadik alkalommal pedig a biológia tudománya volt a témánk (Életjelenségek: Traube-féle mesterséges sejt készítése; kémiai virágoskert készítése. A biológus vizsgálati módszerei: a. modellek b., különféle „anyagok” – madártoll, moha, spóra, virágpor, rovarok lába, összetett szeme... – vizsgálata nagyítóval, sztereomikroszkóppal, fénymikroszkóppal)*

A természettudományos szakkörtől független résztvevőkkel és időpontokban szerveztük meg a **programozói szakkört** 2014. novemberében. Az informatika munkaközösség több környékbeli általános iskolával tart szakmai kapcsolatot, akiknek igazgatóit felkérte résztvevő diákok delegálására, melynek felhívó levele e dokumentum 2. mellékleteként olvasható.

A programozói szakkör 16 résztvevővel a következő ütemezéssel indult el

2014. december 10.

2014. december 17.

2015. január 7.

2015. január 14.

### A résztvevő diákok névsora:

1. Csizmadia Botond
2. Simon Noel
3. Jeges Gábor
4. Punk József
5. Pusztai Kornél
6. Papp Lilla
7. Etlinger András
8. Staub Dávid
9. Bácskai Péter
10. Kovács Zsombor
11. Mesterházi Zsófia
12. Horváth János
13. Lőrentei Dávid
14. Lukács Eszter
15. Pinkóczi Kornél
16. Koppa Dániel

A szakkör szakmai tartalma a szakkört tartó kolléga beszámolója alapján a következő volt:

**Informatika** – Szabó László matematika-számítástechnika szakos tanár:

*A tehetséggondozást 8 órára szerveztem a környékbeli általános iskolásoknak.*

*A cél a programozás alapjainak megismerése, megszerettetése. Egy foglalkozás 2 tanóra volt.*

*Programozási környezetnek a Small Basic-t használtuk.*

*Az első 3 alkalommal az alapvető vezérlési szerkezeteket sajátítottuk el.*

*A 4. alkalommal pedig a Lego robotok működésébe kaptak a diákok betekintést, amikor egy rövid bevezető után önállóan írtak programokat, majd a robotokra töltve ki is próbálták.*

*A 8 órás foglalkozást a visszajelzések alapján nagyon hasznosnak tartották a diákok.*

### **3. Pénzügyi beszámoló**

A beadott pályázattal összhangban az elnyert 400.000 Ft-ot a következő eszközökre a megadott ütemezésben költöttük.

	<b>Költség</b>	<b>Ütemezés</b>	<b>Megjegyzés</b>
<b>LEGO Mindstorms EV3 - Mindstorms 31313</b>	<b>106 990 Ft</b>	2015.11.27.-i teljesítéssel	előreutalással 3. sz. melléklet
<b>A szakkört tartó tanárok díjazása</b> 44 óra 5.000 Ft/óra óradíjjal	<b>220 000 Ft</b>	2015.02.28.-i teljesítéssel	2015.03.16.-i utalással
<b>A megbízási díj munkáltatói járuléka</b> 27%	<b>59 400 Ft</b>	-	-
<b>Lego robothoz tárolóedények</b>	<b>13 610 Ft</b>	2015.03.25.-i teljesítéssel	készpénzes 4. sz. melléklet
<b>Mindösszesen</b>	<b>400 000 Ft</b>		

Veszprém, 2015. március 26.



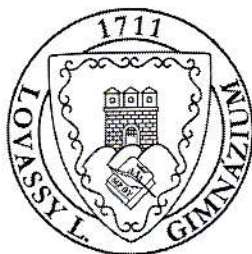
1. számú melléklet

**Lovassy László Gimnázium**

Lovassy-László-Gymnasium  
8200 Veszprém, Cserhát ltp. 11.

Internet: [www.lovassy.hu](http://www.lovassy.hu)

OM azonosító: 037169



Telefon: (06) 88-566-360  
(06) 88-566-361

Igazgató: (06) 88-566-351  
Telefax: (06) 88-566-350

E-mail: [old@mail.lovassy.hu](mailto:old@mail.lovassy.hu)

Alapítványunk:  
„Lovassy Alapítvány a Jövőért”  
Adószáma: 19263580-1-19

Kedves Intézményvezető Kolléga!

A Lovassy László Gimnázium általános iskolás 8. osztályos diákok számára **természettudományos tehetséggondozó szakkört**, informatika, angol és német nyelvi versenyeket szervez. Minden diákot várunk a **Nyitva van az aranykapu** rendezvényeinken, melyek időpontja: **2014. november 5. (szerda) és 2014. november 25. (kedd).**

**Tehetséggondozó szakkört indítunk**

**természettudományokból** összesen 18 alkalommal 2\*45 percben (**matematikából 9 alkalom, biológiából, fizikából és kémiából 3-3 alkalom**)

A **szakkörön** iskolánként az intézmény ajánlása alapján **2 diákot** tudunk fogadni.

Kérem Önöket, hogy tájékoztassák a tanulókat a lehetőségről, és ajánljanak diákokat a szakköreinkre (**legfeljebb 2 diákot!**). Az ajánlásokat **2014. szeptember 15-ig**, az [ngabi@mail.lovassy.hu](mailto:ngabi@mail.lovassy.hu) címre várjuk. Nagy segítséget jelentene, ha az ajánlott diákok e-mail címét is megkaphatnánk, mert így közvetlenül fel tudnánk velük venni a kapcsolatot.

A foglalkozásokat matematikából Schultz Zoltán és Katanics Sándorné, kémiából Bertha Ágnes, biológiából Dr. Szalainé Tóth Tünde, fizikából Varga Vince tartják.

A szakkör hétfőnként 15.00 – 16.30 között lesz. Várható időpontjai:

2014. szeptember 22.	2014. december 1.
2014. szeptember 29.	2014. december 8.
2014. október 6.	2014. december 15.
2014. október 13.	2015. január 5.
2014. október 20.	2015. január 12.
2014. november 3.	2015. január 26.
2014. november 10.	2015. február 2.
2014. november 17.	2015. február 9.
2014. november 24.	2015. február 16.

Az induló versenyekre szóló felhívást később a honlapunkon ([www.lovassy.hu](http://www.lovassy.hu)) olvashatják!  
Köszönöm a segítséget!

Veszprém, 2014. szeptember 8.

Schultz Zoltán  
intézményvezető  
Lovassy László Gimnázium

## 2. számú melléklet

Kedves Kollégák!

A Pro-Progressio Alapítvány középiskolák számára kiírt programra idén is pályázott iskolánk, és a komplex természettudományos szakkör mellett programozásai foglalkozásokat is tartunk.

A program 8 tanóra (4 alkalom) alatt vezeti be a tehetséges és érdeklődő diákokat a programozás alapjaiba. A foglalkozásokon a Small Basic nyelven keresztül ismerhetik meg az alapvető fogásokat, továbbá a Lego robotok programozásába is betekintést kapnak.

Azt kérjük, hogy a jelentkező diákok nevét (iskolánként 1-3 fő), email címét az iskola feltüntetésével válaszlevélben küldjék el a [ladi@mail.lovassy.hu](mailto:ladi@mail.lovassy.hu) címre 2014.december 1.-ig

A foglalkozások szerdai napokon 15 órától 16:30-ig tartanak, időpontjai:

2014. december 10.

2014. december 17.

2015. január 7.

2015. január 14.

Mivel az informatika tantermeink kapacitása korlátozott, ezért maximum 18 diákot tudunk fogadni, túljelentkezés esetén, előzetes egyeztetés után szelektáljuk a jelentkezőket.

Köszönettel:

Lovassy László Gimnázium informatika munkaközössége nevében: Szabó László



Eredeti példány  
Számlaszám: 2014-2247

# Előlepszámla

**Számlakibocsátó:**  
GD Betrieb Kft.  
1119 Budapest, Pajkos utca 23/A  
Adószám: 23084722-2-43  
Bankszámla: 10700024 66148823 51100005  
Telefon: +36 30 991 53 51

**Vevő:**  
Klebelsberg Intézményfenntartó  
Központ  
1051 Budapest, Nándor u 32.  
Azonosító: 178015

Fizetés mód: átutalás	Téj.: 2014.11.27.	Számla kelt: 2014.11.26.	Fizetési hat.: 2014.12.05.
Nettó egységár Me	Nettó ár	Áfakulcs	Áfa érték
31313 Mindstorms EV3	84 244 Ft 1 db	27 %	22 746 Ft
Kiszállítás GLS	0 Ft 1 db	27 %	0 Ft
			Bruttó ár
			106 990 Ft
			0 Ft

Fizetendő: 106 990 Ft, azaz egyszázhat-ezer-kilencszázkilencven forint.

	Nettó összesen	ÁFA összesen	Bruttó összesen
AFA 27 %	84 244 Ft	22 746 Ft	106 990 Ft
Mindösszesen	84 244 Ft	22 746 Ft	106 990 Ft

GD Betrieb Kft.  
1119 Budapest, Pajkos u. 23/A  
Adószám: 23084722-2-43

**Szakmai teljesítés igazolás**  
A számlában szereplő anyagokat, munkákat, szolgáltatásokat mennyiség, minőség és egységár szempontjából tételesen megvizsgáltam és a számla  
106.990  
összegben kifizethető  
bevételezhető:  
szakmai teljesítő aláírása

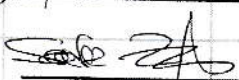
*Éves Progressió Projekt támogatás elszámolásának benyújtásához*

Tájékoztató az elállás jogáról  
A Webáruház vásárlói (fogyasztói) megilleti az elállás joga, amelyet a termék kézhezvételét követő 14 naptári napon belül gyakorolhat. Elállás esetén a termék bontatlan vagy bontott állapotban érkezhetsz vissza Webáruházhoz, utánvétellel visszaküldött terméket azonban nem veszünk át. Az elállást nem kell megindokolni, az áru ellenértékét a visszaküldés után 14 napon belül visszautaljuk. Nem alkalmazható az elállási jog a könyvekre, CD-kre és DVD-kre, szoftvekre, elemekre, amennyiben csomagolásuk már kibontásra került, ezek ugyanis a vonatkozó kormányrendelet alapján a termék sajátos rendeltetéséből adódóan a „természeténél fogva nem visszaszolgáltatható” termékeknek minősülnek. Részletek honlapunkon az Általános Szerződési Feltételekben.

HELYTARTÓ KÖRZET: LDU-8 - LEUAS84 GIM - SZÁMLITÁSTECHNIKA

4. számú melléklet

**Készpénzfizetési számla** **IH4EA 2775884**

<b>REDHEAD KFT.</b> 8200 Veszprém, Kossuth L. u. 10. fsz. 11. Adószám: 25106794-2-19 Cégjegyzékszám: 19-09-517577 Banksz.: 11600006-00000000-68531278		KLIK 178015 1051 BUDAPEST WADOR U. 32. Községi adószám: 15799658-2-41	
1	<b>Eredeti példány</b>	A számla kelte: 2015.03.25.	
A termék (szolgáltatás) besorolási száma, megnevezése:	M. e.	Mennyvisége	Egysége (rövidítés)
HOME BOX ZOL. LAKS	db	3	4536,6
			13.610,-
<b>Szakmai teljesítés igazolás</b> A számlában szereplő anyagokat, munkákat, szolgáltatásokat mennyiség, minőség és egységár szempontjából tételesen megvizsgáltam és a számla 13.610,- összegben kifizethető bevételezhető FIZETÉSI  szakmai teljesítő aláírása			
<b>REDHEAD KFT.</b> 8200 Veszprém, Kossuth L. u. 10. fsz. 11. Adószám: 25106794-2-19 Cégjegyzékszám: 19-09-517577 Banksz.: 11600006-00000000-68531278			
A számla fizetendő végösszege:			13.610,-
Az áthárított adó százaléka:			21,2%

B. 13-373/A/V (50x3) - 1. kiadás  
 Pro Progressio Projekt támogatás elszámolására benyújtásra került.