

УЧЕНИЦИ О ЦЕНТРУ

На часовима ми се највише допало:

Дружење са децом истих интересовања | Приступ који ментори и предавачи имају према градиву, као и начин на који га преносе | Подстицање на размишљање и повезивање појмова | Могућност да радимо експерименте на Институтима и факултетима | Организација рада је добра, као и особље | Дебате, конверзације и дискусије | Причање о животу и „филозофирање“ | Могућност одласка на кампове | Настава на камповима је забавна и корисна | Доста ми је занимљивије у Центру него у школи и више ми се свиђа.

Због чега је менторски рад важан:

Пружа ученицима увид у сопствено напредовање | Унапређује знање и ученика и наставника | У основним школама наставници немају простора да се посвете талентованој деци, која у Центру добијају шансу да буду препозната, а њихов таленат признат | Менторски рад оснажује ученике, одржава унутрашњу мотивацију и ентузијазам | Отвара могућност да се ученици боље едукују и препознају своје таленте | Развија жељу за истраживањем и учењем | Зато што нас спрема за писање оваквих радова у будућности, док нас подстиче да истражујемо нама драге теме | Што имамо прилику да учимо од људи који се баве истраживањима у науци.

ЗНАЊЕ, КРЕАТИВНОСТ И ТРУД НИСУ УЗАЛУДНИ!

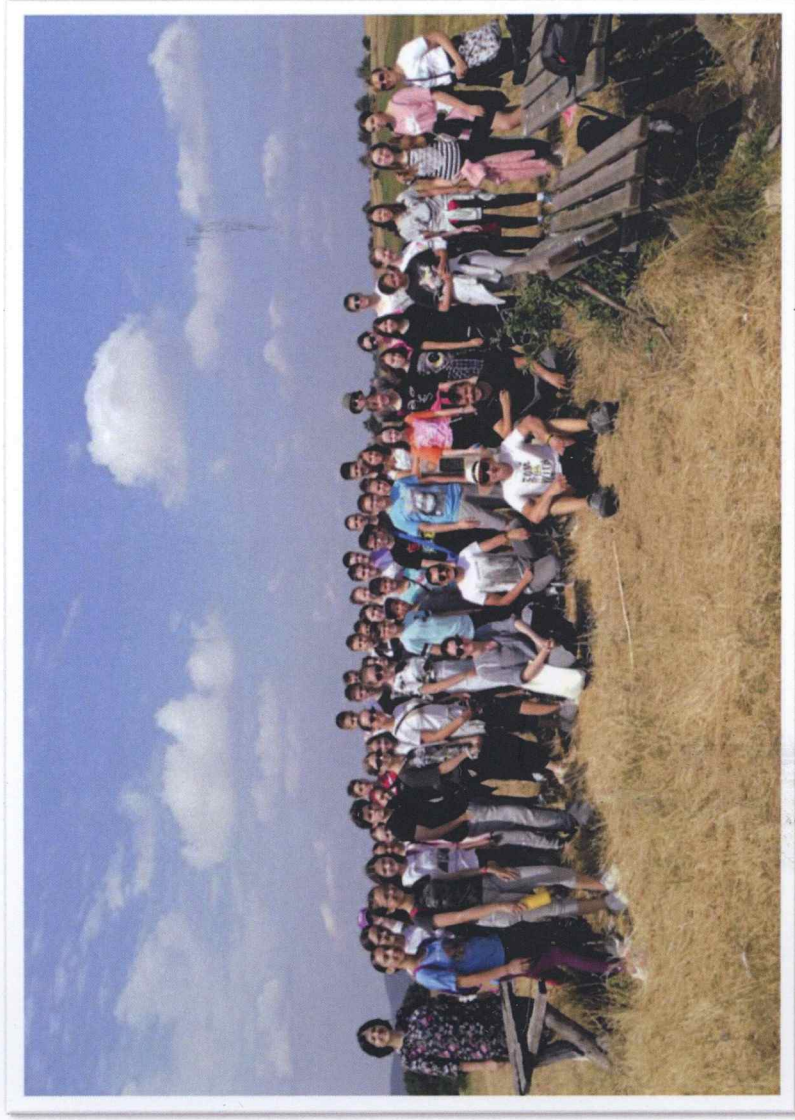
У Центру се настава са надареним ученицима одвија у малим групама, формираним према узрасту и интересовањима, а њена индивидуализација се остварује менторском наставом која паралелно тече током целе школске године. Надарени ученици који похађају Центар, поред стицања нових знања из области за коју су се определили, имају обавезу да уз подршку ментора ураде и један научно-истраживачки рад, како би овладали методологијом научног истраживања и коришћењем стручне и научне литературе.

Члан Центра ученик постаје уколико има натпросечне резултате у наставним и ваннаставним активностима и успешно прође тестове општих интелектуалних способности, чији је аутор проф. др Панта Ковачевић. Право на тестирање имају ученици 7. и 8. разреда ОШ и ученици СШ. Сваке године ученик може потпуно бесплатно да похађа предмет по избору, а једном остварено учешће важи и за наредне године.

БИЛТЕН



Активности Регионалног центра за таленте Београд 1 - Земун у школској 2021/2022. години
ISSN 2217-8007



- 25 ГОДИНА УСПЕШНОГ РАДА СА ТАЛЕНТОВАНИМ УЧЕНИЦИМА -

Таланат је гар који обавезује!

НЕКОЛИКО РЕЧИ О ЦЕНТРУ

Регионални центар за таленте Београд 1 - Земун основан је 1997. године. Циљ рада Центра је да открива надарене ученике из различитих области, развија њихове стваралачке способности, подстиче радозналост и креативност. Кроз рад са менторима на различитим истраживачким пројектима, уводи их у богатство света науке и подстиче ширу размену стваралаштва. Ученици овде стичу нове пријатеље, блиске по интересовањима и способностима. Лакше уписују жељени факултет и остварују право на различите стипендије.

На наше велико задовољство, рад Центра се одвија у згради од изузетног културног и историјског значаја. *Дејчи дом*, од 1923. *Дом сирочади Краљице Марије*, основан је 1919. године од стране Друштва за заштиту деце у Земуну са задатком да збрине и васпитава сирочад. На иницијативу земунског градоначелника др Светислава Поповића, 1919. године основано је Друштво за заштиту деце, са задатком да пружи помоћ ратној сирочади и удовицама. Исте године, општинска управа поклонила је Друштву школску зграду са баштом, у улици Цара Душана. У Дому је током 20 година његовог постојања одгајено око 800 деце. Након Другог светског рата, мења назив у *Дом Анђа Ранковић*. Са престанком потребе за институцијом ове врсте, зграду су користиле различите друштвене организације, које су такође радиле у интересу деце и омладине, кроз реализацију различитих програма, радионица и такмичења.

Објекат има статус споменика културе. Пројектовао га је Фрањо Катинчић, а архитектонски је обликован у духу постсецесије са елементима неокласицизма, наглашених вертикалних зидова и великих трокирлних прозора. Поводом стогодишњице оснивања Дома 2019. године Завод за заштиту споменика културе града Београда обновио је бисту покровитељке Дома, краљице Марије, као и сећање на значајну делатност бриге о незбринутјој деци која се одвијала под покровитељством краљевске породице Карађорђевић. Оригинална биста, коју је председница Друштва за заштиту деце др Видосава Поповић својим средствима купила и поставила 1932. године у двориште зграде, нестала је током рата. Садашња реплика дело је академског вајара Милоша Комада.

Извор: Гласник Друштва конзерватора Србије, Београд, 2019.



Дејчи дом - Дом сирочади краљице Марије, 1919.



Изглед зграде 2019.

УПИС НОВИХ УЧЕНИКА ШКОЛСКЕ 2021/2022. ГОДИНЕ

Као и претходних година, Центар је у септембру организовао тестирање за пријем нових ученика. Право да се пријаве за тестирање општих интелектуалних способности имали су надарени ученици 7. и 8. разреда и свих разреда средње школе. Сви који су на тесту остварили захтевани ниво, добили су право да потпуно бесплатно похађају наставу у Центру, из једног предмета по сопственом избору.

Школске 2021/2022. године, на тестирање се пријавило укупно 232 ученика из основних и средњих школа са територија општина: Земун, Нови Београд, Сурчин, Стари град, Звездара, Савски венац, Раковица, а тестиран је и један ученик са територије општине Стара Пазова. Од укупног броја пријављених, тестирано је њих 210, а 139 је положило тест општих интелектуалних способности и укључило се у рад Центра. Они су, заједно са старим полазницима, током школске 2021/2022. године, имали наставу и такмичили се из једне од 9 наставних области по сопственом избору (српски језик и књижевност, математика, физика, хемија, биологија, информатика, историја, енглески језик и психологија).

РАД СА ТАЛЕНТОВАНИМ УЧЕНИЦИМА



Школске 2021/2022. године, око 250 талентованих ученика 7. и 8. разреда ОШ и свих разреда СШ, кренуло је на додатну наставу у Центру из једног предмета, по сопственом избору. Поред теоретске, ученици су имали менторску и практичну наставу, са циљем да се ближе упознају са методологијом истраживања и писања научно-истраживачких радова. Своје радове ученици су радили уз помоћ ментора, запослених у различитим школама и научним институцијама: на Пољопривредном, Хемијском и Физичком факултету, Институту за физику, Институту за нуклеарне науке Винча, Институту за кукуруз Земун Поље, Институту за пестициде и заштиту животне средине, Институту за хемију, технологију и металургију, Институту за аналитичку хемију, Архиву Југославије, ЕТШ Земун, Десетој гимназији Михајло Пупин, Математичкој, Земунској гимназији и више основних школа.

Већина наших ученика се у Центру први пут сусреће са менторским обликом рада, а неретко је то ситуација и са самим менторима. Овде даровити ученици имају прилику да закораче у свет научних института и других установа, које ће им можда у блиској будућности постати и радно место. Они кроз писање истраживачких радова уче о томе како се

приступа истраживању неке теме, како се проналазе извори и цитира литература, колико је важан стил писања, као и форма текста, пропратне фотографије и правопис. Све ово, уз оригиналност саме теме, улази у коначну оцену рада на такмичењима.

Установе као што су Центри за таленте, изузетно су корисне за друштво и државу, јер негују талентовану децу од најранијих дана, са жељом да она на најбољи могући начин остваре своје потенцијале и учине овај свет бољим местом за живот. Уз образовање из конкретних области, трудимо се да им, колико је то год у нашој моћи, улијемо и свест о томе да је најважнији сам процес рада и оно што у њему науче, иако су и награде свакако леп и користан подстрек за даље напредовање. Али, као и у свакој области, оно што је најбитније је да буду комплетне личности, свесне свих сфера живота, као и квалитетни, добри људи, јер без тога је свако знање ништавно, па чак и штетно.

На фотографијама: ученици спроводе експерименте у Институту за нуклеарна истраживања "Винча"

ТАКМИЧЕЊА ТАЛЕНАТА

У школској 2021/2022. Регионални центри за таленте Србије увели су и одржавање **ОПШТИНСКОГ ТАКМИЧЕЊА ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ И СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, ПО НАСТАВНИМ ПРЕДМЕТИМА**, као први степен провере знања својих полазника. Такмичење је одржано 11. децембра 2021. године и обухватало је искључиво тест знања. До тада је део ученика одустао од похађања Центра, из различитих разлога (друге обавезе, неповољан термин, престанак интересовања...). Од 226 ученика који су изашли на такмичење, њих 176 је освојило потребан број бодова. Они су тиме стекли право да добију ментора, пишу истраживачки рад и такмиче се на Регионалном такмичењу. Они који се нису пласирали даље, могли су слободно да наставе са похађањем наставе у Центру и следеће године покушају поново.

РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ И СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, ПО НАСТАВНИМ ПРЕДМЕТИМА одржано је 7. и 8. маја 2022. године у просторијама Центра. Такмичење је отворила директорка Центра мр Милица Вуковић, која је нагласила да јој је изузетно драго што су ученици у толиком броју завршили своје радове, најбоље што су умели, и пријавили се на такмичење, као и да је важно да се сваке следеће године труде да напредују и буду што бољи.

Ученицима се обратио и председник Управног одбора Центра др Предраг Петровић, који је нагласио да се налазимо на подручју најстарије европске цивилизације – Дунавске. Ученицима је пожелео да у животу и раду иду трагом наших великана: Михајла Пупина, Николе Тесле, св. Николаја Велимировића, Ива Андрића, Милоша Црњанског, Матије Бећковића и многих других. Пожелео им је срећу и успех на такмичењу.

Ученици су прво решавали тестове знања из одабране области, након чега су презентовали своје научно-истраживачке радове пред комисијом, сачињеном од компетентних наставника и научних сарадника из различитих области. Неки од чланова

2

комисија су уједно и бивши ученици Центра, на шта смо посебно поносни. Радови ученика су ове године први пут носили 60 поена, док је тест носио 40. Оцењивани су по детаљно подељеним критеријумима, ради прецизности процене. И поред тога, већина је оцењена веома добро на такмичењу.

За Регионално такмичење било је пријављено 144 ученика, од којих је њих 133 изашло на такмичење са 114 радова. Једно од три места освојио је 91 ученик (68,42% - од броја изашлих ученика), а додељене су и специјалне награде за 48 радова (42,11% - од броја радова на такмичењу - један рад могу да раде два ученика).



Фотографије са Регионалног такмичења 2022.г.

НА ДРЖАВНО ТАКМИЧЕЊЕ ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ И СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, ПО НАСТАВНИМ ПРЕДМЕТИМА пласирао се 91 ученик са 77 радова, од којих је 83 изашло на такмичење са 74 рада. Једно од три места освојио је 44 ученика (53,01% - од броја изашлих ученика), а додељено је 28 специјалних награда за рад (37,84% - од броја радова на такмичењу). По први пут у историји нашег Центра, били смо организатори Државног такмичења за ОШ, које је одржано 28.5. у просторијама ЕТШ Земун. За СШ је организатор био РЦТ Панчево, 22.5. у гимназији Урош Предић у Панчеву.

Изузетно смо поносни на чињеницу да је такмичење у Земуну прошло у најбољем реду, као и да су наши гости били задовољни комплетном организацијом и током такмичења. Манифестацију су отворили директорка Центра мр Милица Вуковић, секретар ГО Земун г. Марко Јанковић и председник УО Центра др Предраг Петровић.

Директорка Центра је у поздравном говору поручила ученицима да је заправо најбитнији процес кроз који они пролазе - код нас током године, док стичу знања, уче како да уче, буде своју радозналост, уче где да траже информације и како да их повезују. Такмичење је само круна тог процеса, али није коначно мерило њиховог успеха. Са друге стране, процес који су прошли и радови које су урадили су оно што је важно. Нагласила је да је најбитније је да буду добри људи, да треба да их интересује више ствари, а не само област којом планирају да се баве и да свет треба да посматрају као целину.

Г. Марко Јанковић, секретар Скупштине ГО Земун је о РЦТ Земун изјавио да се ради о људима који са високим степеном ентузијазма раде са талентованим, младим људима. Нагласио је да таленат сам по себи јесте дар, нешто што смо наследили, али без тешког

3

рада и много зноја тај таленат остаје угашен, остаје без употребе, тј. да таленат који се не употребљава је исто што и најлепши сунчани сат који је направљен у хладовини.

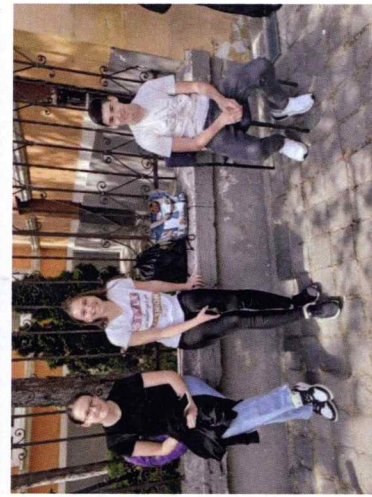
Др Предраг Петровић је рекао да су ово Државно такмичење трасирали бројни наши великани, које је поименично и набрајао. Поручио је ученицима да треба да буду кроз цео живот пуни љубави према својој породици, народу и себи.

Регионални центар за таленте Београд 1 Земун се захваљује свим професорима, менторима и сарадницима, који су на било који начин допринели да наш Центар по први пут реализује ово Државно такмичење, под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја, као и г. Марку Јанковићу, секретару Скупштине ГО Земун, који је на отварању поздравео наше ученике и госте. Драго нам је што је такмичење било и медијски прапраћено, од стране ТВ Студио Б. Посебну захвалност упућујемо нашем традиционалном домаћину, ЕТШ Земун и директору Бањац Ђурађу који нам је, као и увек до сада, пружио гостопримство и апсолутну подршку, тиме што је обезбедио све потребне услове да овај битан догађај протекне у лепој и позитивној атмосфери, на чему му се од срца захваљујемо.

Надамо се да ћемо се окупити и следеће године на истом месту, са још бољим радовима и успешнијим такмичарима, из целе Србије.



Фотографије са Државног такмичења за оснивце у Земуну, 2022.г.



Фотографије са Државног такмичења за средњошколце у Панчеву, 2022.г.

РЕЗУЛТАТИ КОЈЕ СУ УЧЕНИЦИ ОСТВАРИЛИ НА РЕГИОНАЛНОМ И ДРЖАВНОМ ТАКМИЧЕЊУ ТАЛЕНТОВАНИХ УЧЕНИКА ПО НАУЧНИМ ДИСЦИПЛИНАМА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ЛЕГЕНДА:

- освојено место на Регионалном такмичењу
- освојено место за научно-истраживачки рад на Регионалном такмичењу
- освојено место на Државном такмичењу
- освојено место за научно-истраживачки рад на Државном такмичењу

МАТЕМАТИКА								
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	Р	Школа ОШ/СШ	Назив теме	Ментор	а	б	в	г
1. ВУКАШИН МАРЧЕТИЋ	7.	„Светислав Толубовић Митраљета“	Аритметички и геометријски нивои	Верџица Марковић, професор математике, ОШ „Деспот Стефан Лазаревић“ Звездара	3			3
2. ЈОВАНА КРСТАЈИЋ	7.	„Михајло Пурин“	Систем линеарних једначина		1	3		3
3. ХРАНИСЛАВ СИМИЋ	7.	„Светозар Милетић“	Комбинаторика		3			
4. АНАМАРИЈА ДАЛИЋ	7.	„Душко Радовић“	Тригонометрија правоуглог троугла	Љиљана Врачар, професор математике, ОШ „Светозар Милетић“ Земун	2	3		2
5. МИЛОШ ТОШЕВ	7.	„Раде Кончар“	Нестандардни углови		3			3
6. МЕЛАНИЈА ЧАРАПИЋ	7.	„Марко Орешковић“	Математичка логика		2			3
7. ВУК РОКИЋ	7.	„20. октобар“	Пирамида		3			
8. МИНА ЈАЊИЋ	7.	„Вера Мишевић“	Грешке великих математичара		2	3		3
9. АНДРИЈА БАРЕБИЋ	7.	„22. октобар“	Значајне тачке троугла		2			3
10. ТАМАРА ДОДЕРОВИЋ	8.	„Илија Бирлићин“	Квадратне једначине		2			2
11. НИНА МИЛЕТИЋ	8.	„Илија Бирлићин“	Квадратне једначине		2			1
12. МИЛЕНКОВИЋ ДАНИЛО	8.	„Михајло Пурин“	Неједнакости између бројевних средина		1	1		1
13. ТЕОДОРА ПЕТРОВИЋ	8.	„Михајло Пурин“	Рене Декарт	Иван Вељковић, професор математике, ОШ „Бошко Палковићевић Пинки“ Земун	2			2
14. ДАНИЈА МЛАДЕНОВИЋ	8.	„Михајло Пурин“	Рене Декарт		2			2
15. ЈОВАН КУЛЕЗИЋ	8.	„Ана Божићевић“ Лозница	Неједнакости између бројевних средина		1	1		1
16. МИА МИЛИНКОВИЋ	8.	„Кнегиња Милица“	Системи линеарних једначина		3			2
17. ОЛГА ТОШЕВ	8.	„Кнегиња Милица“	Системи линеарних једначина		3			2
18. НИКОЛА РАНИСАВЉЕВИЋ	8.	„Михајло Пурин“	Делљивост полинома		3			
19. ДАРКО САМАРЦИЈА	1.	Математичка гимназија	Комплексни бројеви		3			3
20. ДУШАН ПРЕКОДРАВАЦ	1.	X гимназија „Михајло Пурин“	Квадратне једначине		3			
21. НАДЕЖДА РИСТИЋ	1.	IX гимназија „Михајло Петровић Алас“	Аритметичка и геометријска прогресија		3			
22. ТАМАРА ГУЗИЈАН	2.	IX гимназија „Михајло Петровић Алас“	Полидари		1			
23. НОВАК ВУКОВИЋ	2.	IX гимназија „Михајло Петровић Алас“	Ојлерова права и круг	3				

24.	ДМИТРИЈЕ МОМИЋ	Математичка гимназија	Детерминанте	Берина Латовић, професор математике, ОШ „Вук Караџић“ Сремчица	3	3
25.	АЛЕКСА ДАНИЋ	Рачунарска гимназија	Број е		1	2
26.	МАТИЈА ЛОВЧИЋ	Математичка гимназија	Матрице		3	
27.	ЈЕЛЕНА ПЕТРОВИЋ	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Нумеричке методе за одређивање нуле функције	Милош Арсић, професор математике, Математичка гимназија, Београд	1	2
28.	ГОЈКОВИЋ	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Нормална расподела		1	3
29.	МАРКО НОВАКОВИЋ	X гимназија „Михаило Пулин“	Геометрија Лобачевског		3	

ХЕМИЈА						
30.	ДУЊА БОЈКОВИЋ	„Бранко Радичевић“	Конструкција калибрационе криве калијум перманганата применом UV-VIS спектрофотометрије	др Небојша Поткоњак, научни сарадник, Институт за нуклеарне науке „Винча“	1	1
31.	СТРАХИНА МИЛИЋ	„Бранко Радичевић“	Конструкција калибрационе криве калијум перманганата применом UV-VIS спектрофотометрије		1	
32.	ГАВРИЛО МЛАДЕНОВИЋ	„Петар Кочић“	Одређивање садржаја оксалата у спанаћу и блитви	Сања Арсенић, професорка хемије, X гимназија „Михаило Пулин“	2	1
33.	НАСТАСИЈА ЈОВАНОВИЋ	„Мајка Југовића“	Квантитативна анализа витамина Ц		2	1
34.	ЈАСНА ГРУЈИЋ	„Иван Гундулић“	Квантитативна анализа витамина Ц		1	
35.	МАРКО ПРПА	X гимназија „Михаило Пулин“	Утицај тиозина на Briggs-Rauscher реакцију	др Маја Павао, научни сарадник, Институт за хемију, технологију и металургију	3	
36.	ВИКТОР БУГАРСКИ	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Утицај тиозина на Briggs-Rauscher реакцију		3	1
37.	МАРКО ЕРАКОВИЋ	XIV београдска гимназија	Утицај сорте и степена зрелости на садржај полифенола и антиоксидативни потенцијал боровница	др Милица Средојевић, научни сарадник, Институт за аналитичку хемију	3	1

ФИЗИКА

38.	МИРКО КОРЛАТ	„Илија Бирчанин“	Ератостеново мерење обима Земље	Биљана Стојић, професор физике, Земунска гимназија	3	
39.	НЕДА СТАНИЋ	„Јован Стрелија Поповић“	Одређивање густине чврстих тела		2	2
40.	ТАМАРА РАНЂЕЛОВИЋ	„Светозар Милетић“	Одређивање густине чврстих тела		3	2
41.	ЛУКА СМИЉАНИЋ	„Душко Радчевић“	Катапулт	Весна Чворић, професор физике, Земунска гимназија	1	
42.	БОЈАН БОЈИЋ	„Марко Орешковић“	Катапулт		3	
43.	ЈОВАНА ХАЦИ-ПУРИЋ	„Бранко Радичевић“	Аутомобил на ваздушни погон		2	3
44.	ИГОР ХРЊИЋ	„Светозар Милетић“	Осцилације (пригушене осцилације, линеарни хармонијски осцилатор)	Јовица Милисављевић, професор физике, Математичка гимназија	1	
45.	ВАСИЛИЈЕ ХАЦИ-ПУРИЋ	„Бранко Радичевић“	Осцилације (пригушене осцилације, линеарни хармонијски осцилатор)		2	1
46.	АНА ВУКМИРОВИЋ	Математичка гимназија	Спектралне особине вештачког извора светлости у свакодневној примени	др Никола Шкоро, виши научни сарадник, Институт за физику	1	2
47.	МИЛЕНА МИЛАНОВИЋ	Математичка гимназија	Снимање спектралних карактеристика оптичних филтера	Оливера Јовановић, истраживач припремник, Институт за физику	1	3
48.	ФИЛИП РАДИЋ	Математичка гимназија	Снимање спектралних карактеристика оптичних филтера		3	1
49.	ЗНА ЂИРИЋ	Математичка гимназија	Зависност пригушене од непригушене осцилације	др Марко Опачић, научни сарадник, Институт за физику	1	
50.	ДУЊА СУБОТИЋ	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Зависност пригушене од непригушене осцилације		3	1
51.	БОЈАНА МАРКОВИЋ	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Кап воде као сочиво	др Душко Латас, доцент на Физичком факултету	3	2
52.	МИЛИЦА ПОПОВИЋ	Земунска гимназија	Кап воде као сочиво		3	1

53.	ЈАНА НЕНИЋ	Земунска гимназија	Израчунавање гравитационог убрзања помоћу њутновог клатна и паметног телефона	др Душко Латас, доцент на Физичком факултету	2	3	1
54.	ФИЛИП ПАНТИЋ	Земунска гимназија	Биполарни трансистори у колима једносмерне струје	др Марко Опачић, научни сарадник, Институт за физику	1	1	
55.	ТАМАРА ПЕВАЦ	Земунска гимназија	Биполарни трансистори у колима једносмерне струје		1	1	

БИОЛОГИЈА

56.	ЛАНА МИЉЕВИЋ	„Светислав Голубовић Митраљега“	Утврђивање леталног ефекта пестицида хекситазокса на обичног паучина Tetraolus urticae Koch	др Ирина Међо, научни сарадник, Институт за пестициде и заштиту животне средине	3	
57.	НАСТАСИЈА ВИЛОТИЋ	„Михаило Пулин“	Утврђивање леталног ефекта пестицида хекситазокса на обичног паучина Tetraolus urticae Koch		3	
58.	ТЕОДОРА НАУМОВСКИ	„Милан Ракић“	Клијавост семена у условима аботиотичког стреса	др Тијана Ђорђевић, научни сарадник, Институт за пестициде и заштиту животне средине	3	1
59.	МИЛОШ БАРУНАЦ	„Бошко Палковић Пинки“	Улога бубамара у природи	др Ивана Јовчић, научни сарадник, Институт за пестициде и заштиту животне средине	3	2
60.	ПЕТАР САРВАН	X гимназија „Михаило Пулин“	Утицај препарата на бази етарског уља тимотијана на развој фитопатогених гљива на плодовима јабуке	др Јована Хрустић, виши научни сарадник, Институт за пестициде и заштиту животне средине	1	1
61.	БИЈАНА СТЕВАНОВИЋ	X гимназија „Михаило Пулин“	Толерантност хибрид суцокрета SUMO 1 PR на трибенурон-метил	др Драгана Божић, ванредни професор, Пољопривредни факултет у Београду	2	2
62.	АЛЕКСАНДРА ЈОВАНОВИЋ	V београдска гимназија	Утицај различитих концентрација хербицида мезотриона, темботриона, форамсулфуфона, никосулфуфона и глифосата на биљне коровке суцокрета	др Милан Бранков, Институт за кукуруз Земун поље	1	3

СРПСКИ ЈЕЗИК И КЊИЖЕВНОСТ

63.	МАРКО ПЕРИЋ	Земунска гимназија	Улога Хиландара у развоју српске средњовековне књижевности	Сузана Ђорђевић Пејковић, Прва спортска кошаркашка гимназија	3	
-----	-------------	--------------------	--	--	---	--

ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК

64.	СОЊА ЂУКИЋ	„Лазар Саватић“	Живот људи у Старом Египту	Ивана Јоковић, професор енглеског језика, ОШ „Лазар Саватић“ Земун	3	
65.	МАША СТЕФАНОВИЋ	„Иван Гундулић“	Светске хероине - 5 жена 20. века које су промениле свет		1	2
66.	УНА ВЛАИСЕВИЋ	„Бранко Радичевић“	3Д анимација - кораци и процес прављења 3Д анимације		2	2
67.	ИСИДОРА РАНЧИЋ	„Бранко Радичевић“	Ренесанса		3	2
68.	САРА АШЋЕРИЋ	„Светислав Голубовић Митраљега“	Античка Грчка		3	3
69.	ЕЛЕНА ДАБЕТИЋ	„Јован Стрелија Поповић“	Рим као модеран град и колеска цивилизација		2	2
70.	ФИЛИП ЈАНКОВИЋ	„Бранко Радичевић“	Хладни рат		1	1
71.	ЛАНА МИЛОСЛАВЉЕВИЋ	„Илија Бирчанин“	Краљ ланаца - Мистериозни Хари Худини		3	
72.	АЛЕКСАНДРА КОЦИЋ	„Јован Стрелија Поповић“	Рококо		3	
73.	АНДРЕЈИНА МАСЛЕША	Графичко-међеријска школа	Класична и популарна музика		3	
74.	МАША ШАРАЦ	Филолошка гимназија	Функције књижевности		1	3
75.	ВАНА ВУЛИЋ	III београдска гимназија	Астешка митологија		2	1
76.	ИСКРА КРЕСОЈЕВИЋ	Земунска гимназија	Куба		3	
77.	ПЕТАР МИЛОЈЕВИЋ	Земунска гимназија	Фрида Кало - лепота изгледелах омиљака		3	2

ДОДЕЛА ДИПЛОМА

Свечана додела диплома са Регионалног и Државног такмичења талентованих ученика основних и средњих школа по научним дисциплинама одржана је 17.6.2022. године у сали Канцеларије за младе ГО Земун. Најуспешнијим ученицима су дипломе и награде у виду књига уручили заменик председника ГО Земун г. Жарко Дроњац, директор Центра мр Милица Вуковић, председник Управног одбора Центра др Предраг Петровић и стручни сарадник Јелена Илић. Свечаности су присуствовали награђени ученици, као и поносни родитељи, професори и ментори.



Свечана додела диплома у сали ГО Земун, 17.6.2022.г.

Директорка Центра је поздравила присутне, честитала ученицима на успеху и изразила задовољство тиме што смо ове године имали већи број изашлих и награђених на такмичењима, у односу на претходну. Захвалила се наставницима и менторима, а наочито породицама ученика, које су им пружале подршку.

У име Општине, присутне је поздравео и честитао им на оствареним резултатима заменик председника ГО Земун г. Жарко Дроњац. Он је изјавио да је на Општини да инфраструктурно уреди и опреми образовне установе, обезбеди им најбоље услове за рад и напредовање, да ученицима буде подршка, као и да ће то наставити да чини. Ученике је такође поздравео и честитао им на постигнутим резултатима, председник Управног одбора др Предраг Петровић, научни саветник и редовни члан Академије инжењерских наука Србије.



78.	МИА ДОСКОВИЋ	3.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Оштећена мозга	Тамара Петровић, професор енглеског језика, ОШ „Љуба Ненадовић“ и ОШ „Милан Ђ. Милићевић“	3	3
79.	СОФИЈА СРЕДАНОВИЋ	4.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Здравствени систем и нега		2	3
80.	МАРТА НИКОЛИЋ	4.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Енеграм		1	1
ИНФОРМАТИКА							
81.	ОМАР МЕХМЕДИ	7.	„Илија Бирчанин“	Петиција	Дијана Стефановић, професор програмирања, ЕТШ „Земун“	2	1 3
82.	МИХАЛО МИЛОШЕВИЋ	7.	„Гаврило Принцип“	Електронски дневник		3	1
83.	ОГЊЕН ФИЛИПОВИЋ	7.	„Гаврило Принцип“	Повратак у форму		3	
84.	ЛУКА ЂИРКОВИЋ	7.	„Соња Маринковић“	Направи телефон из снова		2	1 3
85.	АНДРЕЈ МИЛИЋ	7.	„Драган Лукић“	Рачунари и њихове компоненте		1	1
86.	ОГЊЕН ТАМРОВСКИ	7.	„Бранко Радичевић“	Календар - Планер		3	2
87.	МАРКО ИНЂИЋ	8.	„Бранко Радичевић“	Професионална оријентација		2	1
88.	ИСИДОРА СТОЈАНОВИЋ	8.	„Јован Стерија Поповић“	Програм за упознавање познатих врста са континентата		2	1 3
89.	ЛАЗАР ИЛИЋ	2.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Конвертор фајлова контаката		2	1
90.	ПЕТАР СТОИЋ	3.	ЕТШ „Земун“	Веб апликација за безбедније дописивање	Реља Ђурчин, професор програмирања, ЕТШ „Земун“	2	1
91.	МЕЛИНА БЕСЛАЋ	4.	ЕТШ „Земун“	Рута Земља - Марс			1
92.	МИЛАН МИНИЋ	3.	Математичка гимназија	Компјутерска рачунања лимеса		3	1
ИСТОРИЈА							
93.	СТРАХИЊА СТАШЕВИЋ	7.	Јован Стерија Поповић	Наполеонов поход на Русију и илирске провинције	Драган Теодосић, Архив Југославије	3	
94.	ЛЕЖАЛА	1.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Битка у Теугобуришкој шуми		3	
95.	АНА ТОЏИЋ	2.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Хришћански војни редови у Турској војсци		3	
96.	ИВАН МИЛОСАВЉЕВИЋ	2.	III београдска гимназија	Обнова Пећке патријаршије и Утицај на српско друштво	Милосава Девећ, професор историје, гимназија „Стефан Немања“ Београд	2	
97.	АНДРИЈА МИРКОВИЋ	4.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Однос Ватикана и нацистичке Немачке – колаборација или виши циљ?		1	1 3
98.	ДИВНА МУРИШИЋ	4.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Видовдански устав		1	1
99.	МАРКО КНЕЖЕВИЋ	4.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Утицај Црне Горе на Херцеговачки устанак 1875 - 1876.		1	1 3
ПСИХОЛОГИЈА							
100.	КАТАРИНА ЈАКОВИЋ	4.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Вежа између темперамента и академске самоконтроле код адолесцената		1	3 2
101.	БОЈАНА РАДИЧЕВИЋ	4.	Графичка школа	Ставови ученика средњих школа према психотерапијској пракси и модалитетима	Никола Мириловић, професор психологије, Земунска гимназија	3	3
102.	ЛЕНА ДОБРИЋЕВИЋ	2.	IX гимназија „Михаило Петровић Алас“	Утицај друштвених мрежа на ментално здравље средњошколца		3	
103.	ИНА СТАНКОВИЋ	3.	Филолошка гимназија	Утицај пола, година и сулестија на перцепцију биолошког покрета		2	
104.	КАТАРИНА РЕЦИЋ	3.	X гимназија „Михаило Пупин“	Однос средњошколца према особама са нарушеним психичким здрављем		1	3

НАГРАДНИ ИЗЛЕТ ЗА НАШЕ УЧЕНИКЕ

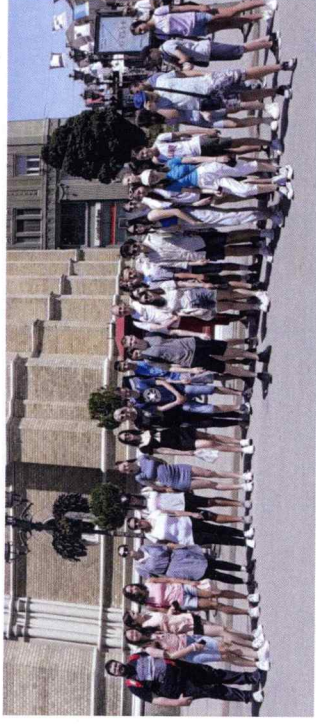
Најуспешнији ученици Центра, који су учествовали на Државном такмичењу талентованих ученика школске 2021/2022. године, били су позвани на бесплатни једнодневни наградни излет до Новог Сада, 15. јула 2022. године. Позиву се одазвало 32 ученика. Они су у пратњи директорке Центра Милице Вуковић, ментора Јелене Папић Миленковић, Верице Марковић, Љиљане Врачар, Мирјане Кисјелице и Милоша Арсића, обишли више локација у Новом Саду, који је ове године европска престоница културе.



Прва станица била им је Галерија Матице српске, у којој су ученици уз пратњу ментора и стручно вођење од стране одличног кустоса галерије, обишли богату и садржајну сталну поставку, као и две пратеће изложбе. Утисци су били изузетно добри, а ученици су активно обилазили експонате, уз велику дозу интересовања. Учествовали су у предавању, тако што су постављали адекватна питања и одговарали на она која им је упућивао кустос, на обострано задовољство.



10



Након обиласка Галерије, ученици су прошетали центром Новог Сада. Успут су направили паузу уз сладолед и друга освежења, уз језеро, у дебелим хладовини Дунавског парка. После паузе, прешли су аутобусом на Петроварадинску тврђаву, која је дан раније испратила фестивал Егзит. Како је време било изузетно топло и тешко за дуже туре, прошетали су главном пешачком стазом, уз фотографисање најинспиративнијих кадрова и погледа на Дунав.



Захтевно пешачење по сунчаном дану, завршено је адекватним окрепљењем на Салашу Стојишић. Овде су излетници у предивном амбијенту, уз одличну храну, акустичну музику и спортске игре у природи, заокружили свој овогодишњи излет. Повратак у Земун протекао је углавном у дремању, што нам је био поуздан знак да је и овај излет успео. 😊

ОСТАЛИ ПРОГРАМИ

Поред бесплатног рада са *талентима*, Центар је током школске 2021/2022. године организовао и следеће комерцијалне програме за ученике различитих узраста, по субвенционисаним ценама: **Школу математике** за талентоване ученике од 3. до 6. разреда, **Припремну наставу** за полагање мале матуре, **Школу цртања и сликања** за ученике узраста од 7 до 18 година, **Припремну наставу за средње и високе уметничке школе** и **Школу програмирања** – Пајтон.

11

ШКОЛА МАТЕМАТИКЕ ЗА МЛАДЕ ТАЛЕНТЕ

Школа математике преко 25 година окупља ученике узраста од 3. до 6. разреда ОШ, који показују склоност ка овом предмету и постижу значајне резултате на такмичењима. У току школске 2021/2022. године одржана су 44 школска часа, а Школу математике успешно је завршило 69 ученика (од почетних 78). Са њима су радили професори Славица Ђукић, Иван Вељковића, Верица Марковић и Јелена Папић Миленковић. Сви они имају вишегодишње искуство у раду и припремама надарених ученика за такмичења, што потврђују и резултати наших полазника. Поред тога, већина ученика који похађају Школу математике редовни су учесници наших математичких кампова, на којима додатно надограђују раније стечено знање. Ученицима који су успешно завршили Школу математике у 2021/2022. години, у Центру су 16. априла свечано уручене дипломе од стране њихових професора.



Додела диплома Школе математике и програмирања, април 2022. г.

ШКОЛА ПРОГРАМИРАЊА – ПАЈТОН

Трећу годину за редом у Центру за таленте је организована припремна школа за такмичење из програмирања, коју води професор Реља Ђурчин. Ученици уче да користе *Пајтон*, који је препоручени програмски језик за редовну наставу у основним школама. Због различитог нивоа предзнања, полазници су били подељени у три групе:

- *Основни ниво* представља почетни курс и програмом је прилагођен ученицима узраста ОШ, који се до сада се нису опробали у програмирању, а желе да се такмиче или да знају више.
- *Средњи ниво* је чинила група ученика са предзнањем од претходне године.
- *Напредни ниво* су похађали ученици који су већ имали искуства са програмирањем.

Током школске године, имали су прилику да своје знање надограде новим техникама и да га примене у разним логичким програмерским задацима у Пајтону, као и на самом такмичењу.

12

ПРИПРЕМНА НАСТАВА ЗА ПОЛАГАЊЕ МАЛЕ МАТУРЕ

Регионални центар за таленте Београд 1 – Земун традиционално је организовао Припремну наставу за упис ученика у средње школе, односно полагање Мале матуре. Предавања су се ове године одржавала суботом и недељом, у трајању од 90 минута по предмету. Ђаци су имали по 20 термина из српског језика и математике и по 6 из физике, биологије, географије, историје и хемије.

Током школске 2021/2022. године Припремну наставу је похађао 71 ученик. Ученици који су попунили анонимну евалуацију навели су да су задовољни знањем које су овде стекли и обновили, нарочито због отежаног начина рада у редовном школовању током претходне три године.

ПРИПРЕМНА НАСТАВА ЗА УМЕТНИЧКЕ ШКОЛЕ

Ове године смо поново са успехом организовали Припремну наставу за Школу за дизајн и Техноарт, као и за Факултет савремених уметности у Београду. Часови су се одржавали од октобра до јуна, два пута недељно по три сата. Наставу је водила мр уметности Милица Вуковић, а часове су похађале 4 ученице. Оне су вежбале своје вештине из области које се вреднују на пријемном испиту: цртање и сликање мртве природе, као и вајање у глини. Све наше ученице су положиле пријемни испит и уписале су жељене школе, на шта смо изузетно поносни.

ШКОЛА ЦРТАЊА И СЛИКАЊА

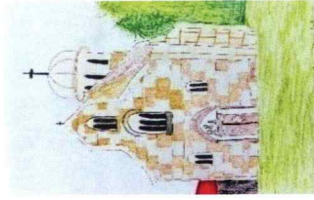
Кроз Школу цртања и сликања, аутора и водитеља мр уметности Милице Вуковић и мастер примењеног уметника Теодоре Николић, је током ове године прошло више од 80 ученика узраста од 7 до 18 година, а њих 54 је завршило школску годину. Радило се у четири групе, формиране према узрасту, суботом и недељом.

Полазници школе су имали прилику да се опробају у најразличитијим ликовним техникама, кроз разноврсне теме, како задате, тако и слободне. Успешност овог програма, који траје дуже од 10 година, огледа се у подстицању развоја талента код сваког детета, као и превазилажења тешкоћа у самом креативном процесу. Радови, приказани на завршној изложби, најбоље сведоче о њиховом успеху на том путу.



Ена Стојановић

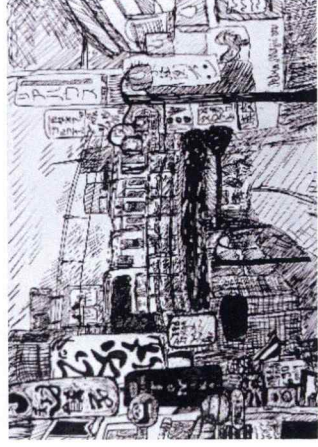
13



Ленка Ковачевић



Лара Милчијевић



Петра Миљшић

У оквиру часова, ученици Школе су традиционално посетили и више изложби: изложбу дечијих радова школе *Артеље* у уметничкој галерији *Стара капетанија*, изложбу дечијих икона у галерији *Чубрило - кула Гардош*, сталну поставку у музеју *Целтер*, изложбу слика Милоша Шобајића - *Сублимације* у *Дому војске*, изложбу архитекте Николе Добровића - *Под заставама модерних покрета* у галерији *САНУ, 54*. *Мајску изложбу УЛУПУДС-а - Замисли!* у биоскопу *Балкан* и *Музеју града Београда*. Утисци из ових посета били су више него позитивни. Ученици су уживали у обиласку, коментарисали су радове и постављали питања у вези са техникама, мотивима и идејама иза уметничких дела. Сматрамо да је ово један од најбољих начина да се млађе генерације упознају са светом уметности и да схвате да је она неопходан део живота.



Музеј "Целтер"



Уметничка галерија Стара капетанија



Креативност се код деце испољава од најранијих година живота, што је веома важно на време препознати и неговати. Ликовним стваралаштвом се развија креативно размишљање и један нови поглед на свет који нас окружује. Стичу се знања и вештине које су значајне за живот и креативан приступ решавању проблема. Осим тога, ученици у Школи стичу нова познанства са децом која имају слична интересовања и на тај начин, кроз међусобну комуникацију, развијају машту, размењују идеје и развијају се.

У јуну смо организовали изложбу одабраних радова свих ученика, а због великог броја полазника и успешних радова, део њих је представљен путем видео пројекције. Такође смо традиционално доделили дипломе и каталоге, уз присуство великог броја посетилаца.



Изложба радова ученика Школе цртања и сликања у Центру



ЛЕТЊИ ИСТРАЖИВАЧКИ КАМП – РАЈАЦ 2022.

Регионални центар за таленте Београд 1 - Земун организовао је Летњи истраживачки камп у периоду од 24. до 31. јула 2022. године у Планинарском дому *Чика Душко Јовановић* на Рајцу. На кампу је учествовао 21 ученик узраста од 7. разреда ОШ до 4. разреда СШ, у пратњи директорке Центра мр Милице Вуковић, професора Милосаве Девић, Реље Ђурчина и Николе Мириловића.

Циљ кампа био је упознавање историје, природних и културно-историјских знаменитости планине Рајак и околне области. Ученици су за осам дана кампа имали испуњен програм. Желели смо да време проведемо на активан начин, што више боравамо у природи, да се квалитетно забаве, одморе од свакодневнице и стекну, односно продубе, пријатељства са себи сличнима.

Последње вечери, презентовали су путем пројектора своје истраживачке радове, настале током кампа. Ове године смо имали изузетан избор презентација, са одлично представљеним темама, од којих је било веома тешко издвојити три најбоље. За њих су гласали ученици и стручни жири, тако да смо заједнички дошли до оптималног избора. Прво место освојили су Иван Милосављевић и Марко Тошев за рад из историје *Војвода Живојин Мишић*, Друго Милица Поповић и Јана Ненић за рад *Први утисак*, а треће Милица Драгосавац и Искра Кресојевић за рад *Ментални поремећаји*, оба из психологије. Награде су, традиционално, били слаткиши које су сви поделили међу собом.



Историја

За ученике Летњег истраживачког кампа организована су предавања о физичко-географским одликама Рајца, као дела планине Суворор. Професорка историје Милосава Девећ упознала је ученике са историјатом планинарског дома *Чика Душко Јовановић*, који је саграђен 1952/53. године од стране планинарског друштва *Победа*, а име носи по дугогодишњем председнику тог друштва.

Ученици су посетили споменик посвећен *1300 каплара*, који се налази у непосредној близини Дома. Првобитно је замишљен као спомен-чесма, а подигло га је удружење *1300 каплара* 1970. године у славу храбрих ратника, учесника у Колубарској битки, која се добрим делом одиграла на овом простору. У оквиру предавања о Првом светском рату и Албанској голготи, ученици су одгледали документарни филм *Где цвета лимин жут* и на тај начин обновили раније стечена знања. Такође су анализирали текстове *1300 каплара* и *Гвоздени лук* и износили своја мишљења и закључке. Одржана су предавања и о Арчибалду Рајсу под називом *Чујте Срби и чувајте се*. Овај швајцарски публициста и професор у Лозани, истраживао је злочине над српским становништвом у време Првог светског рата. Због својих ставова и тежње ка непристрасној истини, врло брзо је постао омрзнут од свих, па и од Срба. Ипак, остао је у Београду до краја живота, где и данас почива.

Ученици су стечена знања са предавања искористили за израду завршних презентација на следеће теме: *Сарајевски атентат*, *Краљ Петар први Карађорђевић*, *Војвода Живојин Мишић*, *Албанска голгота* и *Арчибалд Рајс*.

Информатика

У оквиру часова информатике код професора Реље Турчина истраживачи су имали кратко уводно предавање о могућностима које им нуде кориснички програми за обраду видео материјала. На малој смотри радова на којој истраживачи већ годинама приказују сјајне кратке презентације, укључене су биле и кратке видео анкете које су овим основним презентацијама дале додатни ефекат. Осим тога, ученици су урадили и два рада из ове области, на теме: *Фрактали* и *Прављење презентације*.

16

Психологија

Ове године, по први пут на кампу, ученици су имали прилику да похађају наставу психологије, коју је реализовао професор Никола Мириловић. Часови су били организовани у четири блока.

Прва радионица била је за ученике оба кампа, на тему сложености човекове личности. Ученици су, кроз приказ студије случаја једног контроверзног лекара из периода Другог светског рата, увидели комплексност људског понашања. У дискусији са професором, они су покушали да схвате мотиве који покрећу људе, да разумеју начин како човек посматра себе, свет у коме живи и људе око себе и да на тај начин развију емпатију и моралне вредности, као и вештину критичког мишљења. Друга радионица била је посвећена побољшању јавног наступа. Ученици су се упознали са механизмима одбране које људи користе када се нађу у конфликтним ситуацијама и начинима да их превазиђу. Такође, говорили се и о трема, вежбама пред наступ, превазилажењу фрустрација, настанку фобија и управљању емоцијама.

У првом предавању организованом само за учеснике Истраживачког кампа, обрађене су теме људског памћења и заборављања. Кроз низ експеримената и демонстрација, они су схватили колико је наше памћење (не)поуздано, због чега неке ствари брже заборављамо од других, а научили су и нове стратегије памћења (мнемотехнике). Такође, говорили се о стратегијама учења, начинима за обнављање наученог, вежбала се пажња, уз помоћ разних снимака којима се тестирају селективност пажње и концентрација. Током другог предавања, ученици су се упознали са Пијажеовим фазама у развоју мишљења, грешкама које настају током закључивања и како их избећи. Ученици су се упознали и са неким оптичким илузијама, освестили их и покушали да своју перцепцију изоштре и побољшају.

Презентације, које је уз менторску помоћ професора седморо ученика урадило на кампу, биле су одлично реализоване и јасно представљене публици: *Интелигенција*, *Први утисак*, *Мотивација* и *Ментални поремећаји*.

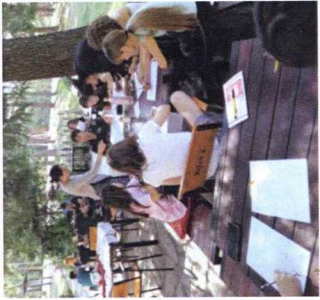
Током филмске вечери, ученицима је презентован филм *Кишни човек* режисера Барија Левинсона, у коме је приказан живот особе са аутизмом, односно живот особе са синдромом саванта. У разговору након филма, ученици су разматрали сложеност и вишедимензионалност појма интелигенције, али и појма генијалности и надарености. Филм им је помогао да развију емпатију према особама које имају неких психолошких проблема, као и да смање степен дискриминације и стигматизације ових особа.

Све наведене активности - радионице, предавања и филм, помогле су ученицима да се боље упознају са психичким светом и свим његовим комплексностима, јер су активно учествовали у свим сегментима рада. Посебно је било интересантно то што су неке научене појмове са предавања, касније самостално користили и током слободних активности, показујући тиме да су не само разумели и усвојили одређена знања, већ да их и активно примењују у свакодневним активностима.

17



Цртање



Током кампа, ученици су једно поподне провели цртајући у прелепој башти Дома. Могли су да одаберу мотиве из околине или класичну поставку мртве природе. Уз помоћ професорке Милице Вуковић, вежбали су пажљиво посматрање света око себе, уочавање интересантних мотива, компоновање и што тачније представљање облика, као и сенчење меким оловкама на папиру. Пријатно изненађење је то што је велики број радова био заиста добар, иако се ради о ученицима који се иначе не баве цртањем. Радови са кампа су представљени публици последње вечери, након презентација. Ученик Петар Милојевић је као тему за презентацију узео управо област архитектуре и тему: *Народно неимарско*, коју је одлично урадио и представио. Надамо се да ће ученици и убудуће наставити да се баве свим доступним облицима уметничког стваралаштва, јер тиме могу да развију своје стрпљење, опажање и мануелне вештине, као и да ће им уметност кроз цео живот бити важна и инспиративна.

Остале активности

Свакога дана су организоване шетње у природи, током којих су кампери у пратњи стручног водича - планинара из Друштва *Победа* обишли више значајних локација: врх Рајца, неколико шумских извора, неки од њих су са математичарима посетили локални каменолом, а ишли су и у ноћну шетњу до брда са којег полећу параглајдери, где су уз музику дочекали да се на хоризонту појави планета Јупитер. Иако су ученицима захтевне шетње мало теже пале, јер је време било изразито сунчано, ипак су истрајали у њима, што је сигурно допринело њиховој кондицији током лета. Ове године, није било организованог излета током кампа. Желели смо да акценат буде на шетњама у околини, будући да смо имали стручног водича, као и да оставимо више слободног времена ученицима за дружење. Наши истраживачи се углавном дуго познају, тако да смо имали жељу да им пружимо више простора за ту врсту заједништва, с обзиром на то да нисмо били у могућности да продужимо трајање кампа на 10 дана, као што је било планирано.

Слободно време су испуњавали различитим активностима: филмском пројекцијом култног филма из 80-их *Кисли човек*, играњем стоног тениса и стоног фудбала, плесом у башти Дома уз *Just dance*, одласком на оближњи терен, где су уз музику играли баскет и одбојку, певали су уз гитару, обележили један рођендан, а и овога пута су се такмичили у надвлачењу и прескакању конопца, што је било нарочито забавно. Оно што даје посебан печат нашим камповима су бројни интересантни и садржајни разговори, током којих ученици и професори имају прилику много тога да науче једни од других и стекну бољи увид у различите погледе на свет, а на обострану корист.

18



Неке од забавних активности на кампу

ЛЕТЊИ МАТЕМАТИЧКИ КАМП – РАЈАЦ 2022.

Регионални центар за таленте Београд 1 - Земун организовао је Летњи математички камп у периоду од 24. до 31. јула 2022. године, овога пута у Планинарском дому *Чика Душко Јовановић* на Рајцу. У кампу су учествовала 32 ученика узраста од 5. разреда ОШ до 2. разреда СШ и 5 предавача: руководилац кампа Славица Ђукић, професори Јелена Папић Миленковић, Верица Марковић, Берица Лаговић и Реља Ђурчин.

Учесници Летњег математичког кампа имали су часове математике два пута дневно, на којима су вежбали задатке из области за додатну наставу и такмичења. Наставне јединице су биле прилагођене њиховом узрасту, способностима и претходном знању. Само неке од њих су: *Примена пропорције, Дирихлеов принцип, Симсонова права, Линеарне једначине, Примена сличности, Круг девет тачака, Нелинеарне Диофантске једначине, Синусна и косинусна теорема, Теорема три нормале, Искази, Таутологија, Скулови и Декартов производ, Математичка индукција, Саламонова теорема, Чевина теорема, Вијетове формуле, Хомотетија...*



Ученици су имали и часове информатике са професором Рељом Ђурчином. Ту су имали прилику да се упознају са обрадом израза и формула у писаним истраживачким радовима. Подељени по узрасту, они су састављали математичке изразе прилагођене редовном школском градиву, што ће им ускоро бити од велике користи.

Прве вечери на кампу одржано је предавање о фракталима, а предавачи су били Славица Ђукић и Милица Вуковић, која је фрактале представила ученицима из другачијег угла, кроз уметност и природу. Затим су се сви заједно забавили уз загонетне приче.



19



Током кампа одржани су турнири у шаху и у јамбу, који су привукли велики број посматрача, будући да су такмичари били изизетно квалитетни. Било је напето до самог краја. У мушкој конкуренцији, победник је Стефан Вучковић, други је Алекса Данић, а трећи Новак Вуковић. У женској конкуренцији, прво место је освојила Јована Крстајић, друго Миона Ђуричић, а треће Јована Хаџи-Пурић. У јамбу је прво место освојио Новак Вуковић, друго Данило Миленковић, а треће Миона Миленковић.



Шестог дана кампа одржан је Квиз оштроумности. Учествовале су три екипе, са по једним чланом из шестог, седмог, осмог разреда, као и из средње школе. Сви такмичари су награђени слаткишима, сразмерно постигнутом пласману.

Седмог дана ученици су имали завршни тест, а увече су присуствовали презентацијама истраживача. На завршном тесту су показали одлично знање из задатих тема, што је резултирало великим бројем освојених места.

Поред наставе, ученици су са водичем ишли на пешачке туре и шетње по околини Дома, током којих су обишли више локација: врх Рајца, неколико шумских извора, локални каменолом, у коме су се окушали у свирању уз помоћ камења и грана, а ишли су и у ноћну шетњу до брда са којег полећу параглајдери, што је оставило посебан утисак на њих. Осим тога, неки од њих су заједно са истраживачима играли стони тенис, стони фудбал, ђускали уз Just dance, гледали филм и тд.

На крају кампа, спроведена је анонимна анкета, која је уз мање примедбе на квалитет смештаја, изостанак излета и мањак времена да се слегне пређеном градиво, ипак показала да ће се већина ученика и будуће радо пријављивати на кампове Центра.

АКТИВНОСТИ НАШИХ УЧЕНИКА

Већина наших ученика остварује значајне, па и изванредне резултате на многобројним такмичењима, тако да смо овде издвојили само неке од интересантних активности којима су се они током године бавили, а које су на неки начин повезане и са Центром. Сигурни смо да смо много тога изоставили, због чега бисмо желели да нам сви шаљете овако лепе вести, тако да можемо да их поделимо са читаоцима нашег Билтена!

- **Willkommen** - ученици Центра су поново учествовали на овом интернационалном такмичењу, а Петар Милојевић је освојио 1. место у првом кругу такмичења и 6. у другом кругу, из енглеског језика.

- На иницијативу професора Милоша Арсића, наши ђаци су први пут учествовали на **10. Купу Математичке гимназије** и освојили 8 медаља! Милена Милановић, Јован Кулезић, Данило Миленковић и Василије Хаџи-Пурић су се такмичили у областима **Физика, математика и информатика** и освојили следеће медаље:

- 1 златну / Василије из математике,
- 3 сребрне / Василије и Јован из физике, а Јован из информатике
- 4 бронзане / Милена и Данило из физике, а Јован и Данило из математике.



- Милена Милановић и Василије Хаџи-Пурић су учествовали на 12. научно-едукативном кампу *Михајло Пулин Идворски*, који организује Регионални центар за таленте *Михајло Пулин* из Панчева, у периоду од 10. до 17. јула 2022. г. у Идвору. Тема кампа су биле *Компјутерске симулације у физици коришћењем алата EJS*.

- Филип Пантић је као матурант Земунске гимназије посетио ЦЕРН.

- Катарина Јауковић је гостовала у емисији *Упознајте генијалце престонице*. У претходне две године, она је освајала награде на нашем Државном такмичењу из психологије (ментор Никола Мириловић). Сада је уписала психологију на Универзитету у Амстердаму, а своја искуства је поделила са гледаоцима ове инспиративне емисије. Линк: <https://www.youtube.com/watch?v=UT-9ANBW2k0>

- Лена Добријевић и њен ментор, професор психологије Никола Мириловић, дали су 19.6.2022. одличан интервју за новине *Блиц недеље*. Лена је ове године радила истраживачки рад на тему утицаја који друштвене мреже имају данас на младе људе. Како се та тема тиче свих нас, изузетно је значајно што је шира јавност на занимљив и квалитетан начин упозната са овим проблемом.

- Ученице које похађају наставу биологије код наставнице Весне Вркљан, учествовале су у име Центра у пројекту *Караван за климу*, који Француски институт у Србији реализује у сарадњи са Центром за промоцију науке, Делегацијом ЕУ у Србији и Канцеларијом Програма УН за развој у Србији. Изложба са едукативним паноима и експонатима је приређена у галеријском простору Канцеларије за младе Градске општине Земун.