



„ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ“

გამოყენებითი მათემატიკის სამეცნიერო ზამთრის სკოლა 2013

ზოგადი ინფორმაცია: ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (თსუ) ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისის საერთაშორისო ცენტრი მათემატიკასა და ინფორმატიკაში და თსუ-საბავშვო უნივერსიტეტი ატარებს ერთობლივ ღონისძიებას „ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ“, რომელიც გაიმართება 2013 წლის 8 – 18 იანვარს. პროექტში მონაწილეობას მიიღებენ მოსწავლეები მე-5-დან მე-12 კლასის ჩათვლით. ღონისძიებაში მონაწილე მოსწავლეების რაოდენობა არ აღემატება 40, რომელიც დაიყოფა 4 ჯგუფად კლასების მიხედვით.

მიზანი: პროექტის „ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ“ მიზანია გააცნოს სკოლის მოსწავლეებს მათემატიკის გამოყენებითი ასპექტები, მოაწიოს შეხვედრები ცნობილ მეცნიერებთან, ჩართოს დაინტერესებული მოსწავლეები სამეცნიერო მუშაობაში შესაძლებლობის ფარგლებში.

პროგრამა: პროგრამა შედგება 5 ნაწილისაგან: 1) მოუსმინე, 2) გაიმეორე, 3) შეისვენე, 4) შენი ცოდნა გაუზიარე, 5) ითამაშე. თითოეული ითვალისწინებს:

- 1) **მოუსმინე**
სამუშაო ოთახებში მეცნიერებთან შეხვედრა და მათ მიერ საჭირო ინფორმაციის გადაცემა.
- 2) **გაიმეორე**
ჯგუფის ხელმძღვანელთან ერთად მოსმენილი მასალის განმტკიცება თვალსაჩინო სავარჯიშოებისა და მაგალითების განხილვით.
- 3) **შეისვენე**
პირველი ორი საათის შემდეგ შესვენება კვებით.
- 4) **შენი ცოდნა გაუზიარე**
მოსმენილი მასალის ბაზაზე მიღებული ცოდნის ურთიერთგაზიარება ხელმძღვანელის და მეცნიერის მეთვალყურეობით.
- 5) **ითამაშე**
მოსწავლეთათვის გათვალისწინებულია სპორტული და მუსიკალური ღონისძიებების ჩატარება.

გარდა ამისა იქნება ექსკურსიები თსუ-ს ზოოლოგიისა და მინერალოგიის მუზეუმებში.

თარიღები: 8 – 18 იანვარი 2013

სამუშაო საათები: 12:00 – 17:00; გახსნა - 8 იანვარს 11:00 საათზე თსუ ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტში.

ადგილმდებარეობა: ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ილია ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი. მოსწავლეთა მიღება მოხდება სააპლიკაციო საბუთებით.

შევსებული და ხელმოწერილი ფორმა მიიღება 2012 წლის 10 დეკემბრიდან 2013 წლის 4 იანვრის ჩათვლით სამუშაო დღეებში 14:00 საათიდან 17:00 საათამდე შემდეგ მისამართზე: ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, ოთახი 237, უნივერსიტეტის ქ. 2 (თსუ მაღლივ კორპუსთან), თბილისი. სრული სააპლიკაციო საბუთების გამოგზავნა ასევე შესაძლებელია ელექტრონულად შემდეგ მისამართზე: informtb@gmail.com

საკონტაქტო პირები ინსტიტუტში: ეანა ბოლქვაძე (557 66 64 51), იუსუფ ფ. გიულვერი (557 52 32 42)
თსუ საბავშვო უნივერსიტეტში: მარინა ლომოური (577 24 45 24).

გამოყენებითი მათემატიკის სამეცნიერო ზამთრის სკოლა 2013

„ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ“

პროგრამა

თსუ ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, 8-18 იანვარი 2013.
 მაღლივ კორპუსთან, უნივერსიტეტის ქ. 2, თბილისი.

პირველი კვირა: 8-12 იანვარი 2013

თარიღი	საათი	ჯგუფი	მეცნიერი /ხელმძღვანელი	თემა / განმარტება	მდებარეობა	
8 იანვარი სამშაბათი	12:00-13:00	1-4	პროფ. გიორგი ჯაიანი ქ-ნი მარინა ლომოური ქ-ნი ჟანა ბოლქვაძე	გახსნა	ი. ვეკუას აუდიტორია	
	13:00-14:00 მოუსმინე	1	პროფ. ხიმურ რუსაია დოქტ. ლალი ტიბუა	მათემატიკური ლოგიკის ელემენტები	228	
		2	პროფ. ჯონდო შარიქაძე	ჰიდრომექანიკა	136	
		3	პროფ. ნერონ ქაღდანის დოქტ. ვალერიან ჯიქია	ანალიზური და მათი მსგავსი ფუნქციები	137	
		4	პროფ. თამაზ ვაშაყმაძე	ფუნქციათა თეორიისა და მიხლოებითი ანალიზის ელემენტები	255	
	შესვენე	1-4	ქ-ნი მარინე მამამთავრიშვილი	შესვენება კვებით	137	
	14:30-15:30	1	ბ-ნი იუსუფ ფ. გიულვერი ბ-ნი გიორგი ტეფნაძე	გაიმეორე	237	
		2	ქ-ნი ჟანა ბოლქვაძე ბ-ნი მამუკა კვინიკაძე		137	
		3	ბ-ნი არჩილ კვინიკაძე ქ-ნი თამარ მხეიძე		245	
		4	ბ-ნი მიხეილ გაგოშიძე ბ-ნი მამუკა ზაუტაშვილი		242	
	15:30-17:00 ითამაშე	1-4	ბ-ნი არჩილ როინიშვილი	მუსიკა: ხალხური სიმღერები	ი. ვეკუას აუდიტორია	
	9-11 იანვარი ოთხშაბათი- პარასკევი	12:00-13:00	1,2,3	პროფ. ხიმურ რუსაია დოქტ. ლალი ტიბუა ბ-ნი იუსუფ ფ. გიულვერი ბ-ნი გიორგი ტეფნაძე	შენი ცოდნა გაუზიარე	228
			2,3,4	პროფ. ჯონდო შარიქაძე ქ-ნი ჟანა ბოლქვაძე ბ-ნი მამუკა კვინიკაძე		136
3,4,1			პროფ. ნერონ ქაღდანის დოქტ. ვალერიან ჯიქია ბ-ნი არჩილ კვინიკაძე ქ-ნი თამარ მხეიძე	137		
4,1,2			პროფ. თამაზ ვაშაყმაძე ბ-ნი მიხეილ გაგოშიძე ბ-ნი მამუკა ზაუტაშვილი	255		
13:00-14:00 მოუსმინე		2,3,4	პროფ. ხიმურ რუსაია დოქტ. ლალი ტიბუა	მათემატიკური ლოგიკის ელემენტები	228	
		3,4,1	პროფ. ჯონდო შარიქაძე	ჰიდრომექანიკა	136	
		4,1,2	პროფ. ნერონ ქაღდანის დოქტ. ვალერიან ჯიქია	ანალიზური და მათი მსგავსი ფუნქციები	137	
		1,2,3	პროფ. თამაზ ვაშაყმაძე	ფუნქციათა თეორიისა და მიხლოებითი ანალიზის ელემენტები	255	

	შეისვენე	1-4	ქ-ნი მარინე მამამთავრიშვილი	შესვენება კვებით	137
	14:30-15:30	2,3,4	ბ-ნი იუსუფ ფ. გიულვერი ბ-ნი გიორგი ტეფნაძე	გაიმეორე	237
		3,4,1	ქ-ნი ჟანა ბოლქვაძე ბ-ნი მამუკა კვინიკაძე		137
		4,1,2	ბ-ნი არჩილ კვინიკაძე ქ-ნი თამარ მხეიძე		245
		1,2,3	ბ-ნი მიხეილ გაგოშიძე ბ-ნი მამუკა ზაუტაშვილი		242
15:30-17:00 ითამაშე	1-4	ბ-ნი არჩილ როინიშვილი (გუნდის ხელმძღვანელი) ბ-ნი იუსუფ ფ. გიულვერი (მწვრთნელი)	მუსიკა: 9 იანვარს ოთხშაბათს და 10 იანვარს ხუთშაბათს; სპორტი: 11 იანვარს პარასკევს	მუსიკა: ი. ვეკუას აუდიტორია; სპორტი: მაღლივი კორპუსის დარბაზი	
12 იანვარი შაბათი	12:00-13:00	4	პროფ. ხიმურ რუსაია დოქტ. ლალი ტიბუა ბ-ნი იუსუფ ფ. გიულვერი ბ-ნი გიორგი ტეფნაძე	შენი ცოდნა გაუზიარე	228
		1	პროფ. ჯონდო შარიქაძე ქ-ნი ჟანა ბოლქვაძე ბ-ნი მამუკა კვინიკაძე		136
		2	პროფ. ნერონ ქაღდანი დოქტ. ვალერიან ჯიქია ბ-ნი არჩილ კვინიკაძე ქ-ნი თამარ მხეიძე		137
		3	პროფ. თამაზ ვაშაყმაძე ბ-ნი მიხეილ გაგოშიძე ბ-ნი მამუკა ზაუტაშვილი		255
	13:00-13:40	1-4	პროფ. დავით გორდეზიანი	ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ	ი. ვეკუას აუდიტორია
	13:40-14:20		პროფ. თენგიზ მეუნარგია		
	შეისვენე		ქ-ნი მარინა მამამთავრიშვილი	შესვენება კვებით	137
	14:50-15:30		პროფ. ჯონდო შარიქაძე	ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ	ი. ვეკუას აუდიტორია
	15:30-16:10		პროფ. თამაზ ვაშაყმაძე		
	16:10-17:00		1-4	ბ-ნი არჩილ როინიშვილი	საკონცერტო რეპეტიცია

მეორე კვირა: 15-18 იანვარი 2013

თარიღი	საათი	ჯგუფი	მეცნიერი /ხელმძღვანელი	თემა / განმარტება	მდებარეობა
15-17 იანვარი სამშაბათი- ხუთშაბათი	11:00-12:00	1,2,3	ქ-ნი მარინე მამამთავრიშვილი	ექსკურსია: ზოოლოგიის და მინერალოგიის მუზეუმებში	თსუ ბიოლოგიების კორპუსი
	12:00-13:00	1,2,3	ბ-ნი იუსუფ ფ. გიულვერი ბ-ნი გიორგი ტეფნაძე	შენი ცოდნა გაუზიარე (მარტო 15 იანვარს სამშაბათს თავისუფალ თემაზე. შემდეგ, ქვემოთ აღნიშნულ თემებზე.)	237
		2,3,4	ქ-ნი ჟანა ბოლქვაძე ბ-ნი მამუკა კვინიკაძე		137
		3,4,1	ბ-ნი არჩილ კვინიკაძე ბ-ნი თამარ მხეიძე		245
		4,1,2	ბ-ნი მიხეილ გაგოშიძე ბ-ნი მამუკა ზაუტაშვილი		242
	13:00-14:00 მოუსმინე	2,3,4	პროფ. თამაზ თადემაძე	ექსტრემალური ამოცანები	256
		3,4,1	დოქტ. გიორგი გელაძე	ეკოლოგიური მეტეოროლოგია	231
		4,1,2	პროფ. თენგიზ მეუნარგია	სახალისო მათემატიკა	250
		1,2,3	დოქტ. ზურაბ კილურაძე	წრფივ ალგებრულ განტოლებათა სისტემის ამოხსნის ზუსტი და მიახლოებითი მეთოდები	227
	შეისვენე	1-4	ქ-ნი მარინე მამამთავრიშვილი	შესვენება კვებით	137
	14:30-15:30	2,3,4	ბ-ნი იუსუფ ფ. გიულვერი, ბ-ნი გიორგი ტეფნაძე	გაიმეორე	237
		3,4,1	ქ-ნი ჟანა ბოლქვაძე. ბ-ნი მამუკა კვინიკაძე		137
		4,1,2	ბ-ნი არჩილ კვინიკაძე ქ-ნი თამარ მხეიძე		245
		1,2,3	ბ-ნი მიხეილ გაგოშიძე ბ-ნი მამუკა ზაუტაშვილი		242
	15:30-17:00 ითამაშე	1-4	ბ-ნი არჩილ როინიშვილი (გუნდის ხელმძღვანელი) ბ-ნი იუსუფ ფ. გიულვერი (მწვრთნელი)	მუსიკა: 15 იანვარს სამშაბათს და 17 იანვარს ხუთშაბათს; სპორტი: 16 იანვარს ოთხშაბათს	მუსიკა: ი. ვეკუას აუდიტორია; სპორტი: მადლივი კორპუსის დარბაზი
18 იანვარი პარასკევი	11:00-12:00	4	ქ-ნი მარინა მამამთავრიშვილი	ექსკურსია: ზოოლოგიის და მინერალოგიის მუზეუმებში	თსუ ბიოლოგიების კორპუსი
	12:00-13:00	1-4	ბ-ნი არჩილ როინიშვილი	საკონცერტო დასკვნითი რეპეტიცია	ი. ვეკუას აუდიტორია
	13:00-14:00 მოუსმინე	1	პროფ. თამაზ თადემაძე	ექსტრემალური ამოცანები	256
		2	დოქტ. გიორგი გელაძე	ეკოლოგიური მეტეოროლოგია	231
		3	პროფ. თენგიზ მეუნარგია	სახალისო მათემატიკა	250
		4	დოქტ. ზურაბ კილურაძე	წრფივ ალგებრულ განტოლებათა სისტემის ამოხსნის ზუსტი და მიახლოებითი მეთოდები	227
	შეისვენე	1-4	ქ-ნი მარინე მამამთავრიშვილი	შესვენება კვებით	137
13:30-15:00	1-4	პროფ. გიორგი ჯაიანი ქ-ნი მარინა ლომოური ქ-ნი ჟანა ბოლქვაძე	დახურვა: კონცერტი, სერტიფიკატების და სამადლობელი ადრესების გადაცემა.	ი. ვეკუას აუდიტორია	

მოსწავლის განაცხადის ფორმა

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისის საერთაშორისო ცენტრი მათემატიკასა და ინფორმატიკაში და თსუ-საბავშვო უნივერსიტეტი

გამოყენებითი მათემატიკის სამეცნიერო ზამთრის სკოლა 2013
„ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ“

აპლიკაციის წარდგენის ბოლო ვადა: 2013 წლის 4 იანვარი

კლასი:

მოსწავლის სახელი და გვარი:

სახლის მისამართი:

ქალაქი, საფოსტო კოდი:

დაბადების თარიღი (დღე/თვე/წელი): _____

სკოლის დასახელება სადაც მოსწავლე ამჟამად სწავლობს:

მშობლის ან მეურვის სახელი და გვარი:

სახლის ტელეფონის ნომერი:

მობ. ტელეფონის ნომერი:

ელექტრონული ფოსტა:

მშობლის (მეურვის) ხელმოწერა:

რა მიზნით მოდიხარ ?

** პროგრამაში „ნაბიჯ-ნაბიჯ ცოდნისაკენ“ მონაწილეობის შესახებ ინფორმაციას მოსწავლეები ელექტრონულად და მესიჯის სახით 2013 წლის 5 იანვარს მიიღებენ!