

2012 წლი, 17 - 23 მაისი

ვაკე 1 ლარი 30 თათრი



ახალი ტენისოფტ

№19 (573) გამოცის 1998 წლიდან

www.axaliganatleba.ge

იროვნობა გვარის ლიტერატურული ეროვნული პრინციპი

„ სტუმარია მცირალი
ნათო დავითაშვილი

„...ქალიან დიდ
კასუსის მგებლობას
ვგრძნობ,
როცა ქართულ
მითოლოგიაზე
დაყრდნობით ვნირ,
ულ ვფრთხილობ,
რომ რამა
არ ვავნო...“

გვერდი 6-7



მათობის

გათევაზის პედაგოგის
დასახელებლად

გიორგის პედაგოგის
დასახელებლად
გვერდი 4-5

იურისტის კონსალტაცია

პედაგოგთა უკითხვებეს
კასერებს სამართლის
იურისტი
თამარ ავალიანი
გვერდი 8

გამოვიდა

„ ნიგნის
თარო ”

ნიკოლაი გოგოლი
რჩეული მოთხრობები
ვილჰელმ ჰაუზი
ლისტენშტადტი
თეოდორ დრაიზერი
დაიკო კარი

რუსული ენის ახალი გრიფირებული

სახელმძღვანელობის გამოხვამლობა არტანუჯისაბან

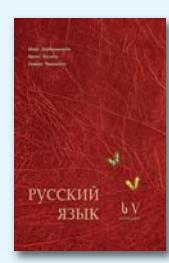
მაის სკოლის ინიციატივის

ირჩევების გენერაცია

თამარ გოგაკაძე

რუსული ენა

ს I – ს VIII



ყველა სახელმძღვანელოს ახლავს სამუშაო რეაული და გასრულებელის ნიგნის

არტანუჯის გამოხვამლობა არტანუჯის სახელმძღვანელობი

გამომდებლობა არტანუჯი. თბილისი, ვაცუშტი ბაგრატიონის 77.

ფოს.: 225 05 22, 2 91 22 83, 2 47 55 54, 236 87 48, 599 55 66 54, 599 74 36 72, 5 93 25 05 22. www.artanuji.ge

არ დამთოვო მართ...



თბილისის 130-ე საჯარო სკოლის მოსწავლეების შეხვედრა ხანდაზმულთა პანსიონში მცხოვრებ ამავე სკოლის ყოფილ მასწავლებელ ვიოლა ცომაიასთან

თბილისში, თემქაზე, არის ერთი განმარტოებული სახლი, რომელიც არსებობს 32 წელს ითვლის. ვის არ ნახავთ ამ დიდ სახლში, თბილისის ხანდაზმულთა პანსიონატში, სადაც დღეს 115 მოხუცი ერთ დღი იჯახად ცხოვრის. მათ შორის 65 ქალბატონია. პანსიონატის რამდენიმე პინადარი 90 წელს გადაცილებულია, მაგრამ მაინც მნენდ გამოიყენება. 80 წლისა და მეტისა ასაკის 50-მდე ბენეფიციარი უხუცესია, რომელთაგან უმეტესობა ქალბატონია. აქ შეხვდებით ყოფილ მასწავლებელი, ინჟინერის, მეცნილებელის, ეკონომისტის, ექიმის, ხელოვნების მუშავი, პოეტისა და მეცნიერის, ოპერის მომღერალს, სპორტსმენს, თვითმასწამელ მხატვარს, გამოყენებითი ხელოვნების მსახურს, მეორე მსოფლიო ომის ვეტერანს... პანსიონატში ქართველებთან ერთად ცხოვრისებრ სხვადასხვა ეროვნების ჩარმომადგრენები - უკრაინულები, სომხები, რუსები, იეზიდები და სხვ. ისინი აქ, ქართულ მინაზე დაიძანდნენ და გაიზარდნენ. აქ ეზიარნენ ამ მინის მაღლს, ქართულ კულტურას, საქართველოს ისტორიას, შეისისხლხორცეს ქართველთა ტოლერანტული სული, ცნობიერება და ქართული ენა. ამიტომა, რომ ლვიძლ სამშობლოდ საქართველოს მიჩნევენ.

ხანდაზმულებისათვის სულსა და გულს არ იშურებრ საქართველოს შრომის, ჯამინთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროს „სახელმწიფო ზრუნვის სააგენტოს“ დირექტორი, ქალბატონი თამარ მახარაშვილი და თბილისის პანსიონატის ხელმძღვანელი, ქალბატონი ნინო დვალიშვილი. პანსიონატის მოხუცების ხშირი სახლი სახლი აფხაზეთი, ბიჭვინთის სკოლის კედლები, სადაც სანავლობდნენ, მედეა მასწავლებლის ნახვით დიდად გაიხსენები. მედეა მასწავლებლის ნახვით დიდად გაიხსენები. აფხაზეთი, სადაც სანავლობდნენ, მედეა მასწავლებლის სიყვარულით ადასევე, შთამაგონებელი გაკვეთილები. აფხაზეთის ომის დღეებში ტანჯულ-ნამებულ ქალბატონის, საყვარელ მასწავლებლის, მაისმ, დაბადების 80 წლისთვის დაკავშირდებით, თავითი მეუღლებითა და შეიღებით მოახსენება. ეს ამ პანსიონატის მთელი მატიანე...

და მაინც, უნდა გამოყორთ თბილისის საჯარო სკოლები და მათ შორის 130-ე საჯარო სკოლის მოსწავლე ახალგაზრდობა, რომლებმაც ნებების განმავლობაში კარგ ტრადიციად აქციებს თამადათოვლილი მოხუცების მონაცელება, მოუკერება და საჩუქრებთან ერთად თავიანთი შემოქმედების ჩვენება. ეს ტრადიცია ამჯერადაც არ დარღვადა და ხელახან, სკოლის დირექტორის ამურ სარტყაშვილის, კლასების გარეშე და სკოლისგარეშე მუშავების თავიანთი ციცო თხინვალების და სკოლის მოსწავლითა თვითმმართველობის ინიციატივით, სითბო და სიყვარული არ მოაკეთებს საყვარელ მოხუცებს, მათ თავიანთი შემოქმედებაც და რაც მთავარია, გულთბილი შეხვედრა მოუწვევს პანსიონატში მცხოვრებ 130-ე საჯარო სკოლის ყოფილ პედაგოგობის, რომელიც ამ სკოლის ეკლესიებში 40 წლის განმავლობაში ენერდა მასწავლებლის მძიმე ჭაპანს. მის ხელში აღიზარდა თაობები, რომელთაგან ზოგიერთი დღეს ხალხისა და სამშობლოს სამსახურშია.

იმ საღამოს ძალიან დელავდა ამაგდარი მასწავლებელი. თავის გამოსვალაში მოსწავლეებთან სიყვარულს სიყვარულით უპასუხა და მასწავლებლის მძიმე ჭაპანს. მის ხელში აღიზარდა თაობები, რომელთაგან ზოგიერთი დღეს ხალხისა და სამშობლოს სამსახურშია.

კავშირის, საქართველოსა და აფხაზეთის სახლობა არტისტებს მიხეილ ჩუბინიძეს საჩუქრად ბიბლია და ჯვარი გადასცა.

ქალბატონმა ნელიმ ისიც გაიხსენა, როდესაც აფხაზეთში დატრიალებული უბედურება დიდმა რუსმა მსახიობმა მიხეილ ულიანოვმა შეიტყო, ბოლო ფილმში აღებული პონორარი მთლიანად მათ გამოიუგზანა. გაიხსენა დიდი რუს მსახიობი რეგ ტაბაკოვი, აგრეთვე შეხვერები სოხუმში, საკუთარ სახლში დიდ რუს მწერლათნ კოსტატანტინე სიმინოვთან, ბულატ იუჯავეგასთან, გალენტინა სეროვალის...

ქალბატონი ნელიმ გაიდამა თბილად იგონებს მოსკოვის ლომონოსოვის სახლიობის სახელმწიფო უნივერსიტეტში გატარებულ სტუდენტურ წლებს და მოსკოვში ცხოვებისას „მოსკოვსკი ნოვოსტის“ რედაქციაში უზრალისტური საქმიანობის პერიოდს. ეს ღვანლმოსილი ქალბატონი სკოლამდეღლი ასაკის ბავშვების აღზრდის საკითხებზე სამეცნიერო შრომებისათვის დაჯილდობული იყო ოქროს, ვერცხლის და ბრძოჯაოს მედლებით.

საქართველოში, ზემო იმერეთში დაბადებული და გაზრდილი, სახელოვანი უკრაინული გაიდამა მათ გამოიუგზანებული კატარ წლების და მოსკოვში ცხოვებისას მისი ალზირდილები. მედეა მასწავლებლის ნახვით დიდად გაიხსენები. აფხაზეთი, ირალი ჩაჩუამ, რამაზ ხაზარაძემ, ინდირა ქურდოვანიძემ, რამზ შურლაიამ, ნოდარ მელაქემდებელი და მონებრებოდნენ.

ეს ამ პანსიონატის ცხოველებაში შემომადგრენები და იღია ხარძანია.

25 წლის შემდეგ მასწავლებლისა და ყოფილი ერთადერთი შემთხვევა როდება... 14 იანვარს, ძევლი სტილით ახალ წელს, პანსიონატში მცხოვრებ ბიჭვინთის საშუალო სკოლის ყოფილ პედაგოგს შედეა იაშვილს ერვივენ მისი ალზირდილები. მედეა მასწავლებლის ნახვით დიდად გაიხსენები. აფხაზეთი, ირალი ბიჭვინთის საშუალო ბენგაზე და ქართულ კულტურის და ხელოვნების მუშავები, მოსწავლე ახალგაზრდობა. ეს ამ პანსიონატის მთელი მატიანე...

სახლში დაბრუნებული გადაწყვიტა, სოფლის მოსწავლებული და მისი მოსწავლეები გულის წყვეტილებით ეთხოვებოდნენ, არ ემეტებოდათ ვლადიმეროვეკიდან მისი ნასვლა...

„აფხაზეთში ბევრი კარგი მოსწავლე გავზარდე, – იგონებს სახლობა განათლების წარმინინაზე მათ გამოიუგზანა. გაიხსენა დიდი რუს მსახიობი რეგ ტაბაკოვი, აგრეთვე შეხვერები სოხუმში, საკუთარ სახლში დიდ რუს მწერლათნ კოსტატანტინე სიმინოვთან, ბულატ იუჯავეგასთან, გალენტინა სეროვალის...

„აფხაზეთში ბევრი კარგი მოსწავლე გავზარდე, – იგონებს სახლობა განათლების წარმინინაზე მათ გამოიუგზანა. გაიხსენა დიდი რუს მსახიობი რეგ ტაბაკოვი, აგრეთვე შეხვერები სოხუმში, საკუთარ სახლში დიდ რუს მწერლათნ კოსტატანტინე სიმინოვთან, ბულატ იუჯავეგასთან, გალენტინა სეროვალის...

„აფხაზეთში ბევრი კარგი მოსწავლე გავზარდე, – იგონებს სახლობა განათლების წარმინინაზე მათ გამოიუგზანა. გაიხსენა დიდი რუს მსახიობი რეგ ტაბაკოვი, აგრეთვე შეხვერები სოხუმში, საკუთარ სახლში დიდ რუს მწერლათნ კოსტატანტინე სიმინოვთან, ბულატ იუჯავეგასთან, გალენტინა სეროვალის...

„აფხაზეთში ბევრი კარგი მოსწავლე გავზარდე, – იგონებს სახლობა განათლების წარმინინაზე მათ გამოიუგზანა. გაიხსენა დიდი რუს მსახიობი რეგ ტაბაკოვი, აგრეთვე შეხვერები სოხუმში, საკუთარ სახლში დიდ რუს მწერლათნ კოსტატანტინე სიმინოვთან, ბულატ იუჯავეგასთან, გალენტინა სეროვალის...

„აფხაზეთში ბევრი კარგი მოსწავლე გავზარდე, – იგონებს სახლობა განათლების წარმინინაზე მათ გამოიუგზანა. გაიხსენა დიდი რუს მსახიობი რეგ ტაბაკოვი, აგრეთვე შეხვერები სოხუმში, საკუთარ სახლში დიდ რუს მწერლათნ კოსტატანტინე სიმინოვთან, ბულატ იუჯავეგასთან, გალენტინა სეროვალის...

„აფხაზეთში ბევრი კარგი მოსწავლე გავზარდე, – იგონებს სახლობა განათლების წარმინინაზე მათ გამოიუგზანა. გაიხსენა დიდი რუს მსახიობი რეგ ტაბაკოვი, აგრეთვე შეხვერები სოხუმში, საკუთარ სახლში დიდ რუს მწერლათნ კოსტატანტინე სიმინოვთან, ბულატ იუჯავეგასთან, გალენტინა სეროვალის...

„აფხაზეთში ბევრი კარგი მოსწავლე გავზარდე, – იგონებს სახლობა განათლების წარმინინაზე მათ გამოიუგზანა. გაიხსენა დიდი რუს მსახიობი რეგ ტაბაკოვი, აგრეთვე შეხვერები სოხუმში, საკუთარ სახლში დიდ რუს მწერლათნ კოსტატანტინე სიმინოვთან, ბულატ იუჯავეგასთან, გალენტინა სეროვალის...

„აფხაზეთში ბევრი კარგი მოსწავლე გავზარდე, – იგონებს სახლობა განათლების წარმინინაზე მათ გამოიუგზანა. გაიხსენა დიდი რუს მსახიობი რეგ ტაბაკოვი, აგრეთვე შეხვერები სოხუმში, საკუთარ სახლში დიდ რუს მწერლათნ კოსტატანტინე სიმინოვთან, ბულატ იუჯავეგასთან, გალენტინა სეროვალის...

„აფხაზეთში ბევრი კარგი მოსწავლე გ

გათვალისწინებული კულტურული და სახელმწიფო მუზეუმები

უცნაურის მუზეუმი

$x = x_0$ წერტილს ეწოდება $y = f(x)$ ფუნქციის მაქსიმუმის (მინიმუმის) წერტილი, თუ არსებობს x_0 წერტილის ისეთი მიღამო, რომ ამ მიღამოს x_0 -ისაგან განსხვავდება ფუნქციის გველა x -ებისათვის სრულდება y -ტოლობა: $f(x) < f(x_0)$

$f(x) > f(x_0)$.

ფუნქციის მაქსიმუმისა და მინიმუმის წერტილებს მისი ექსტრემუმის წერტილები წერტილება, ხოლო ფუნქციის მნიშვნელობებს ამ წერტილებზე – ფუნქციის ექსტრემუმები.

წერტილებს, სადაც უწყვეტი ფუნქციის წარმოებული ნულის ტოლია, ფუნქციის სტაციონალური წერტილები ეწოდება, ხოლო წერტილებს, სადაც უწყვეტი ფუნქციის წარმოებული ნულია ან არ არსებობს – ფუნქციის კრიტიკული წერტილები.

ფუნქციას ექსტრემუმები შეიძლება პქნონებს მხოლოდ კრიტიკულ წერტილებზე, მაგრამ ყველა კრიტიკული წერტილი შეიძლება არ იყოს ექსტრემუმის წერტილი. ექსტრემუმის წერტილები არის მხოლოდ ის წერტილები, რომლებზედაც გავლისას ფუნქციის წარმოებული $f(x)$ იცვლის ნიშანს; კერძოდ, თუ კრიტიკულ $x = x_0$ წერტილზე გავლისას (დადებითი მიმართულებით) წარმოებული იცვლის ნიშანს დადებითიდან უარყოფითისაკენ (უარყოფითიდან დადებითისაკენ), მაშინ $x = x_0$ წერტილი არის მაქსიმუმის (მინიმუმის) წერტილი.

ადნიშნულიდან გამომდინარე ვდებულობთ $y = f(x)$ ფუნქციის ექსტრემუმის მოქმედის წეს:

1. ვიპოვოთ $f(x)$ წარმოებულის ნულები და წყვეტის წერტილები, რომლებიც $y = f(x)$ ფუნქციის განსაზღვრის არეს დაყოფენ მონოტონურობის შეალებებად.

2. განვსაზღვროთ ოთოვეულ მიღებულ შეალებებში $y = f(x)$ წარმოებულის ნიშანი.

3. თუ კრიტიკულ წერტილზე გავლისას წარმოებულის ნიშანი (+) იცვლება (-)-ით (კი. კრიტიკულ წერტილთან მდებარე მარცხენა დია შეალებებში – უარყოფითი), მაშინ ეს კრიტიკულ წერტილი მაქსიმუმის წერტილია. თუ ნიშანი (-) იცვლება (+)-ით, მაშინ ეს წერტილი მინიმუმის წერტილია, ხოლო, თუ კრიტიკულ წერტილზე გავლისას წარმოებულის ნიშანი არ იცვლება, მაშინ ფუნქციას ამ წერტილზე ექსტრემუმი არ აქვს.

$y = f(x)$ -ში ჩაესცათ არგუმენტის ის მნიშვნელობები, რომლებზედაც ფუნქცია აღწევს ექსტრემუმებს და შესაბამისად მივიღებთ მაქსიმუმისა და მინიმუმის რიცხვით მნიშვნელობებს.

მაგალითი 1. ვიპოვოთ $y = x^2 \sqrt{x-5}$ ფუნქციის ექსტრემუმი.

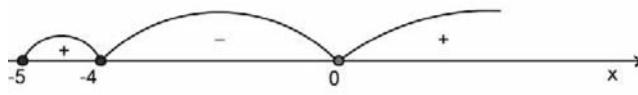
ამონა. ცხადია $D(y) = [-5; +\infty[$

ვიპოვოთ წარმოებული

$$y' = 2x\sqrt{x+5} + \frac{x^2}{2\sqrt{x+5}} = \frac{4x(x+5)+x^2}{2\sqrt{x+5}} = \frac{5x^2+20x}{2\sqrt{x+5}} = \frac{5x(x+4)}{2\sqrt{x+5}}$$

$y' = 0$ განტოლების ამონებით მივიღებთ: $x = 0$ და $x = -4$

განსაზღვრის არე დაიყო შეალებებად $[-5; -4[,]-4; 0[,]0; +\infty[$



რადგანაც (-4) -ზე გავლისას წარმოებულის ნიშანი (+) იცვლება (-)-ით, ამიტომ წერტილი მაქსიმუმის წერტილია. რადგანაც $x = 0$ წერტილზე გავლისას წარმოებულის ნიშანი (-) იცვლება (+)-ით, ამიტომ წერტილი მინიმუმის წერტილია.

$$y_{\max} = y(-4) = (-4)^2 \cdot \sqrt{-4+5} = 16$$

$$y_{\min} = y(0) = 0^2 \sqrt{0+5} = 0$$

პასუხი: $y_{\max} = 16$; $y_{\min} = 0$.

უცნაურის უმცირესი და უდიდესი მნიშვნელობების კონკრეტული მონაცემები

$y = f(x)$ ფუნქციის უდიდესი და უმცირესი მნიშვნელობები განსხვავდება ფუნქციის ექსტრემალური მნიშვნელობის ცნებისაგან. შესაძლებელია მოცემულ მონაცემთაზე ფუნქციას ექსტრემუმი არ პქნონეს, მაგრამ უდიდეს ან უმცირეს მნიშვნელობას მაიც აღწევდეს.

ფუნქციის უდიდესი და უმცირესი მნიშვნელობების საპოვნელად საჭიროა: ა) მოცემულ მონაცემთაზე ვიპოვოთ ყველა კრიტიკული წერტილი, კი. ის წერტილები, რომლებზედაც ფუნქციის წარმოებული ნულია ან არ არსებობს; ბ) გამოვთვალით ფუნქციის მნიშვნელობები მოცემულ მონაცემთაზე მოთავსებულ კრიტიკულ წერტილებსა და მონაცემთის ბოლოებებზე; გ) შევადაროთ ეს მნიშვნელობები ერთმანეთს. ამავეან უდიდესი იქნება ფუნქციის უდიდესი მნიშვნელობა, ხოლო უმცირესი – ფუნქციის უმცირესი მნიშვნელობა.

ამ მნიშვნელობებს ფუნქციის აბსოლუტურ ექსტრემუმსაც უწოდებენ.

მაგალითი 1. ვიპოვოთ $f(x) = 2x^3 - 15x^2 + 36x$ ფუნქციის უმცირესი და უდიდესი მნიშვნელობანი $[-3; 4]$ მონაცემთაზე.

ამონა. ფუნქცია მოცემულ მონაცემთაზე განსაზღვრულია. ვიპოვოთ მოცემულ ფუნქციის წარმოებული: $f(x) = 6x^2 - 30x + 36$

კრიტიკული წერტილის საპოვნელად ამოვთხენათ განტოლება:

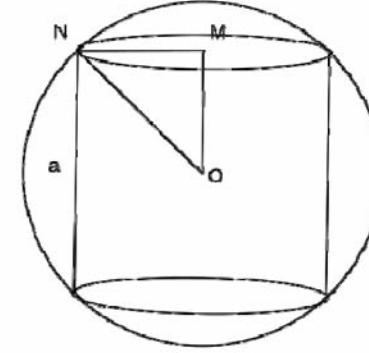
$$6x^2 - 30x + 36 = 0 \Leftrightarrow x = 2 \text{ v } x = 3.$$

ორივე კრიტიკული წერტილი ეკუთვნის მოცემულ მონაცემთს. ვიპოვოთ ფუნქციის მნიშვნელობანი კრიტიკულ წერტილებზე და მონაცემთის ბოლოებზე. გვაქვს:

$$f(-3) = -297; f(2) = 28; f(3) = 27; f(4) = 32.$$

მაშასადამე, $[-3; 4]$ მონაცემთაზე მოცემულ ფუნქციის უმცირესი მნიშვნელობაა 297, უდიდესი მნიშვნელობა კი – 32.

მაგალითი 2. R რადიუსიან სფეროში ჩახაზულია უდიდესი მოცელობის მქონე ცილინდრი. ვიპოვოთ ამ ცილინდრის სიმაღლე და მოცელობა.



ამონა. ცილინდრის სიმაღლე ფუნქციის რადიუსი და მოცელობა შესაბამისად აღვნიშნოთ: $a; r; V$ -თი. ცილინდრის მოცელობა იქნება $V = \pi r^2 a$

ნახაზით $r^2 = R^2 - \frac{a^2}{4}$ ამიტომ მივიღებთ:

$$V = \pi \left(R^2 - \frac{a^2}{4} \right) \cdot a = \pi \left(R^2 a - \frac{a^3}{4} \right)$$

ამრიგად, ამოცანა დაიყვანება $V(a) = \pi \left(R^2 a - \frac{a^3}{4} \right)$ ფუნქციის უდიდესი მნიშვნელობის მოვნაზე $[0; 2R]$ მონაცემთაზე.

ვიპოვოთ ფუნქციის განაკვეთი მივიღებთ: $V'(a) = \pi \left(R^2 - \frac{3a^2}{4} \right)$

კრიტიკული წერტილის მოსამებნად ამოვხსნათ $V(a) = 0$ განტოლება. მივიღებთ: $\pi \left(R^2 - \frac{3a^2}{4} \right) = 0$, საიდანაც $a_0 = \frac{2R}{\sqrt{3}}$, ცხადია $a_0 \in [0; 2R]$. წერტილზე a_0 ფუნქცია მიიღებს უდიდეს მნიშვნელობას.

$$V(a_0) = \pi \left(R^2 \frac{2R}{\sqrt{3}} - \frac{2R^2}{3\sqrt{3}} \right) = \frac{4\pi R^2}{3\sqrt{3}}$$

ამრიგად, როცა ჩახაზული ცილინდრის სიმაღლე $a = \frac{2R}{\sqrt{3}}$, მაშინ ცილინდრის მოცელობა იქნება უდიდესი, კერძოდ იგი გახდება $V = \frac{4\pi R^2}{3\sqrt{3}}$.

პასუხი: $a = \frac{2R}{\sqrt{3}}$, $V = \frac{4\pi R^2}{3\sqrt{3}}$.

სავარჯიშოები

ვიპოვოთ შემდეგ ფუნქციათა ექსტრემუმი

$$1. \quad y = x + \frac{4}{x} \quad \text{პასუხი: } y_{\min} = y(-2) = -4; \quad y_{\max} = y(2) = 4.$$

$$2. \quad y = (x+1)^2(5-x) + \frac{5}{16} \quad \text{პასუხი: } y_{\min} = y\left(\frac{7}{2}\right) = 137$$

$$3. \quad y = x \ln x \quad \text{პასუხი: } y_{\min} = y\left(\frac{1}{e}\right) = -\frac{1}{e}.$$

$$4. \quad y = \cos x - \sin x \quad \text{პასუხი: } y_{\min} = y\left(\frac{3\pi}{4} + 2\pi k\right) = -\sqrt{2}; \quad y_{\max} = y\left(-\frac{\pi}{4} + 2\pi k\right) = \sqrt{2};$$

იპოვეთ ფუნქციის უმცირესი და უდიდესი მნიშვნელობები მოცემულ მონაცემთაზე

$$5. \quad y = x^3 - 3x + 3; \quad x \in \left[-\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right] \quad \text{პასუხი: } y_{\min} = y(1) = 1 \left[-\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right]; \quad y_{\max} = y(-1) = 5 \left[-\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right];$$

$$6. \quad y = \sqrt{25 - x^2}; \quad x \in [-4; 4] \quad \text{პასუხი: } y_{\min} = y(\pm 4) = 3 [-4; 4]; \quad y_{\max} = y(0) = 5 [-4; 4]$$

7. a რიცხვი წარმოადგინეთ ორი შესაკრების სახით, ისე რომ მათი კვადრატულის ჯამი იყოს უმცირესი. პასუხი: $a = \frac{a}{2} + \frac{a}{2}$

ბიოლოგის კლასობრივი დასახმარებლად

გენეტიკური ამოცანების ამონის მათონი

ამოცანა №1

ორი ყვითელი პარკის მქონე თუთის აბრეშუმხვევიას შეჯარებით F1 თაობაში მიიღეს ინდივიდები, რომელთაგან 820-მა ყვითელი პარკი აახვია, 695-მა – თეთრი. როგორი ტიპის დამემკვიდრება განიორცილდა და როგორია მშობლების და შთამომავლობის შესაძლო გენოტიპები?

ამოცანა №2

ყვითელი პარკი – 820

თეთრი პარკი – 695

ვივარაუდოთ, რომ მოქმედებს დიპიბრიდული შეჯვარება. ამიტომ, ნარმოქმნება პირზეთა 16 შესაძლო კომინაცია. შესაბამისად, ინდივიდთა საერთო რაოდენობა 16-ზე უნდა გაიყოს.

$820 + 695 = 1515$

$1515 : 16 \approx 95$

დავადგინოთ თანაფარდობა ფენოტიპურ კლასებს შორის ყვითელი პარკი: 820 : 95 ან

თეთრი პარკი: 695 : 95 ან

დათოშვის თანაფარდობა ტოლია 9 : 7.

ასეთი დათოშვა ყალიბდება გენთა კომპლექტური ურთიერთებების დროს (არაალელურ გენებს ცალ-ცალკე არ აქვთ ფენოტიპური ეფექტი, გენოტიპში ერთად ყოფილია კომინაცია). გააანალიზეთ მშობლების და შთამომავლობის გენოტიპები.

რადგანაც ყვითელი პარკის მქონე მწერების რაოდენობა 9/16-ია, მათი გენოტიპები A-B- იქნება. თეთრი პარკის მქონე მწერების შესაძლო გენოტიპები კი – aaBB, aaBb, AAbb, Aabb, aabb.

მშობლიური ფორმების გენოტიპი იქნება AaBb. შევადგინოთ შეჯვარების სქემა:



	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAAb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	abbb

9/16 – ყვითელი; 7/16 – თეთრი.

ამოცანა №3

დებას (დათოშვა – 9 : 3 : 4)

9 – შავი (გენოტიპები: D-P-)

3 – ცისფერი (გენოტიპები: ddP-)

4 – თეთრი (გენოტიპები: D-pp, ddpp)

ამოცანა №4

ქათმების ერთ-ერთი ჯიში მოკლე ფეხებით გამოიჩინა. აღნიშნული ნიშანი დომინანტურია. იგივე გენი ნისკარტის დამკლებასაც ინვევს. ამ გენის მიმართ ჰომოზიგოლი ნინილებს ძალიან პატარა ნისკარტი აქვთ, ისინი უერ ტეხავენ ნაჭუქს და კვერცხშივე ილუპებიან. ფერმერს მხოლოდ მოკლე ფენოტიპით ქათმების შეჯვარებით მიღებული 1800 ნინილა ჰყავს. რამდენია მათ შორის გრძელებულებიანი და რამდენი მოკლეა დურებიანი?

ამოცანა №5

მოვლენას, როდესაც ერთი გენი რამდენიმე ნიშანის განვითარებას განსაზღვრავს, პლეტროპიზმი ეწოდება. პირობიდან გამომდინარე, AA გენოტიპის ინდივიდებს ძალიან მოკლე ნისკარტი აქვთ და დაბალებამდე ილუპებიან, ე.ი. ფერმერის ქათმების გრძელტიპი AA-ს შეესაბამება.

შევადგინოთ შეჯვარების სქემა:

	DP	Dp	dP	dp
DP	შავი	შავი	შავი	შავი
Dp	შავი	თეთრი	შავი	თეთრი
dP	შავი	შავი	ცისფერი	ცისფერი
dp	შავი	თეთრი	ცისფერი	თეთრი

P Dd Pp x Dd Pp
G: DP, Dp, dP, dp
Aa – მოკლე ფენოტიპი, aa – გრძელ ფენოტიპი. დაბალებული ნინილების 2/3 მოკლე ფენოტიპი იქნება. $1800 \cdot 2 = 1200$ ნინილა.

3

$1/3$ -ს გრძელი კიდურები ექნება: $\frac{1800 \cdot 1}{3} = 600$.

პასუხი: მოკლე ფენოტიპი ნინილები – 1200, გრძელ ფენოტიპი – 600.

ნათა პირი კარგი და დანართი განვითარება
ბიოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი, ბაქალავრი საერთაშორისო სკოლა

ფინანსის გამოსახული საბაზო ფორმების განვითარება

გაზაფხულდა რაჭაში. გაიღვია და გაიხარა ბუნებამ. მხიარული განწყობა იგრძნობოდა დაბროლურის რაიონის სოფელ ურავის საჯარო სკოლის სააქტო დარბაზში.

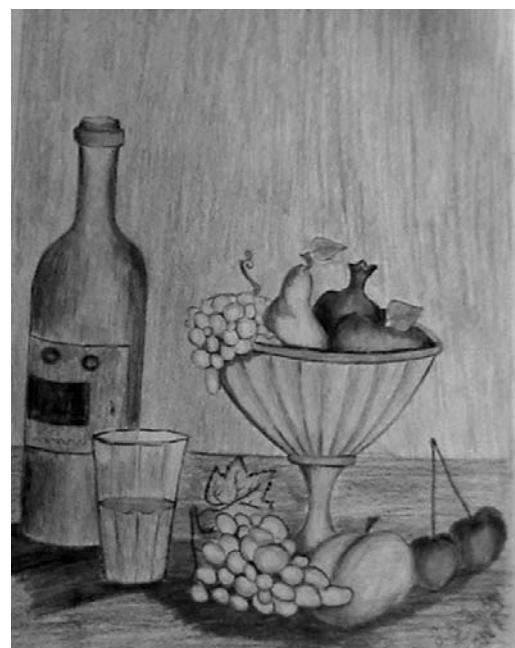
დღეს აქ მოსაწარება ნახატების შიდა სასკოლო კონკურსი მოეწყო. პატარა მხატვრები დამაზად საუბრობდნენ ხელოვნებაზე, ენამზეობდნენ თავიანთ შემოქმედებაზე.

თამაზ სურგულაძე სამი წელია ურავის საჯარო სკოლაში ხელოვნებას ასავლის. მისმა დაულალება ენერგიამ და მონდომებამ მაღალებები გამოაღვიძის ბავშვებში მიძინებული ხატვის ნიჭი. მან შეძლო თითოეული მათგანი ეზიარებინა ხელოვნების იმ უშვენერეს დარგოსათვის, მხატვრობას რომ ენოდება. პატარებიც მშინებელ დაენაფნენ ამ ცოდნის ნაკაროს და შედეგმაც არ დააყოვნა. მათი შემოქმედება ენით აუნერელ შთაბეჭდილებას ტოვებდა, სასიამოგზო შეგრძნებას იწვევდა.

უურიმ – სკოლის დირექტორი ნანა კერესელიძე, მუსიკის მასანავლებელი ბეჭდა ლოთაშვილი, ისტორიის მასანავლებელი ნათა კანონ-ლადება – გამოავლინა კონკურსის გამარჯვებულები: V კლასის მოსაწარებელი ანი მიქიაშვილი, VIII კლასის მოსაწარებელი – ლანა ჯელაძე და მერი ბეჭმიძე.

გამარჯვებულებს სიგელები და ფასიანი საჩუქრები გადაეცათ.

დარწმუნებული ვარ, ასეთი ლამაზი დღე კიდევ ბევრი იქნება ჩვენი სკოლის ისტორიაში.



ნათა პირი კარგი და დანართი განვითარება



ჩიმი სოჭელი ურავი



გვირილები ქოთახი



მირი ბეჭმიძე



ლანა ჯელაძე



ანი მიქიაშვილი

სტუარტ

იროლთა გვარის ლიტერატურული კრიტიკაზილან

კალიან ხშირად ახლობელი ადამიანებისგან მსმინია, რომ უჭირო გავავებისთვის
საკითხები მხატვრული ლიტერატურის შეჩერება, არადა, ეს ცდება მაშინ, როცა კი-
ყანები თითქოს „ნიგნების წარღვენაა“. მომრავლდა ენციკლოპედიის ტიანის სეილტა-
ნიანი ილუსტრირებული გამოცემები ან, საუკეთესო შემთხვევაში, ჩვინი მოზარდე-
ბი თარგმანების აგარა არიან დარჩენილი. რამ განაკირობა საბავშვო მცენლობის
კრიზისი, ვერ გატყვით, მაგრამ ფართია, დიდი არხევანი არ არის. ამ გოლო დონის უ-
რადღების ცენტრში მოქადა მცენალი ნატო დავითავილი, რომელიც სრულიად გან-
სხვავებული ქანით – ფანტიზით – შემოვიდა ეართულ საბავშვო მცენლობაში და
სულ ცოტა ხაში საჭირო ადგილიც კი დაიმავიდრა. ნატოს რომანებმა უკვე ლიტერა-
ტურული პრემიერიც მოიპოვა. ახალი ნიშა გაჩდა მოზარდობათვის – მითოლოგიით
მოთხოვბილი იქონალთა გვარის ქრონიკები, თუმცა სამივე რომანი – ახალი იქა-
ლური სამყაროი და ახალი გმირები.

მცირალი ტრადიციას არ ღალატობს და სულ გაღე, 25 მაისს, 2 საათზე, „ნიგნის ფესტივალზე“ უკვე ნაცონაში გმირი ლილე იქონელი კიდევ ერთი ახალი რომანით – „ოთხი მხარე და ოთხი სვეტი“ წარდგება ჩვენ წინაშე. ნიგნის წარდგინების შემდეგ, საღამოს 7 საათზე, მაგისტრებლს საშუალება ეძნება, „ლიგაზუსში“ საყვარელ მცირალ შეცვალს და რომანის გმირთან ერთად იმოგზაუროს სრულიად ახალ სამყაროში. ჩვენი გაზე-თის მაგისტრებლს კი, 2023 წლის ინტერვიუს მცირალ ნატო დავითაშვილთან.

- නාත්‍ම දායිතාප්‍රේවීලමා ජාරුතුයුලු සඡකාග්‍රේව මේරුලුද්‍රපාධී අභාලි ලියු-
ත්‍රේරාඩ්‍රුරුවල ඡානරිට මූශ්‍රේත්‍රීයා “
- මිතෙලුගැසුරු සිඟුජුත්‍රේඩ්ඩ්‍රී ඇප්-
දුලු නාන්තරමෝජ්ඩ්පාධී - දායිතාප්‍රේවීල-
රා තායු. සාංච්‍රේරුයෙකා, රාත්‍ම අරිත්‍රියා නෑ ඡානරි?

ରାମ୍ଭେନ୍ଦ୍ରିମ୍ବ ଶ୍ରୀଲିସ କ୍ଷିଣି, ତ୍ରୈଲ୍ୟୋଗିଥିନ୍‌
ନିତ ଗାଫିନ୍ଦା ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କାଳିକ୍‌ରେ କେରା-
କୁଳ୍ପାଶୀଳେ ଗ୍ରହିନୀଙ୍କାଳିକ୍‌ରେ ଶ୍ରେଷ୍ଠୀୟେ ମା-
ଶିନ କ୍ଷେତ୍ରି ଶ୍ରୀଲିସ 5 ଶ୍ରୀଲିସ ନିଜେବୁନ୍ଦା
ଗାଫା ବର୍ଣ୍ଣପାତ୍ରୀ, କ୍ଷାରତ୍ୟୁଲ ନିର୍ମାଣକାରୀ
ତାଙ୍କ ଏରାତାଙ୍କ କ୍ଷାରତ୍ୟୁଲ ମିଟେବିକ୍‌ରେ ମନ୍ଦ-
ମ୍ୟାପିଲା. ସମ୍ଭବ୍ୟକାରନ୍ଦି, ନିଗନ୍ତିର ମାଲା-
ଠିକ୍‌କାମୀ ଶ୍ରେଷ୍ଠାନ୍ତରିକ୍ ଲିପିରୂପାତ୍ମକର୍ମା
କେରା ମନ୍ଦିରିମ୍ବ. ମାଶିନ ଏରାତାଙ୍କ ଗା-
ମନ୍ଦିରିମ୍ବକାଳିକ୍‌ରେ କ୍ଷେତ୍ରିକାଳିକ୍‌ରେ ବି-
ପାତ୍ରୀ ଦା ସିମାରାତିଲ୍ଲେ ଗିତକାରାଙ୍କ, ସାକ୍ଷୀ-
ତାଙ୍କ ସିନ୍ଧିକାତ୍ମକାଳିକ୍‌ରେ କିମ୍ବତ୍ତାଲ୍ଲୟ.

ზოგადად, მითოლოგია ძალიან
მნიშვნელოვან ფენომენად მიმაჩ-
ნია. თან ეს ისეთი ფენომენია, რო-
მელიც საკუთარ ეროვნებასთან
იდენტიფიცირებაში გვეხმარება.
საშუალებას გვაძლევს გავიაზროთ,
რა ფასეულობას ვფლობთ მსოფ-
ლიო კულტურის საგანძურში,

ଭିଜେନ୍ ପିଲାଙ୍ଗନ୍ଦ୍ରାବାସ ତାଙ୍କିଲେଖଦ୍ୱାରାଏ
ଧ୍ୟାଳିଲୀପିବୁନ୍ଦେଶ୍ୱର କାରତ୍ଯାଳୀ ମିତରଲୋଗିକା
ଦାଲୀନ ସାନିନ୍ଦ୍ରିଯଶ୍ଵର ଓ ତୁମିତମ୍ପୁଣ୍ୟ-
ଫ୍ରାଣ୍ଡିରା ନାମଦ୍ଵୀଲାଏ ମେନାନ୍ଦ୍ରାବା, ମବନ୍-
ଲୋହ ମଧ୍ୟଲୋହରେ ଆନାଦାରା ରଥ
ଦାରିଦ୍ରୀରେ ଥେବାର କାରାନ୍ଦ୍ରାବାର
ମାନ୍ଦ୍ରାବା କାରାନ୍ଦ୍ରାବାର ମାନ୍ଦ୍ରାବାର

ზე შეინახა და თაობებს გადასცა. დღეს თუ არ მოუკეპით ჩვენს შეილებს ქართულ მითებსა თუ ან-დრეზებს, ხვალ მათ თავიანთი შვილებისთვის გადასაცემი ალარაცერი ექნებათ. ამას მივხვდი მაშინ, როცა ჩემმა ხუთი წლის ვაჟმა ჰერკულესის ყველა გმირობა იცოდა, კოპალასა და იახსარის გმირობების შესახებ კი არაფერი გაეგო. მაგრამ მოზარდს მითოლოგით მხოლოდ ლექსიკონებით ვერ დააინტერესებ, თუ არ მოხდა მისი შეხვედრა უშუალოდ გმირებთან, არ თანაუგრძნო და არ უკულშემატევივრა. ამიტომაც რამდენიმე ადამიანს შევთავაზე, ბავშვებისთვის ქართულ მითებზე დაყრდნობით დაეწერათ მოთხოვნები, სიუჟეტებსაც კი ვთავაზობდი. სამწუხაროდ, მაგ-

ରାବ, ରୂପଗନ୍ଧିରୁ ଅଳମଣିହିନ୍ଦା, କ୍ରେମତଙ୍ଗିଲେ
ସାକ୍ଷେତ୍ତନୀରୂପ, ଆମ ସାକ୍ଷମ୍ଭୁତ କ୍ଷେତ୍ର ମା-
ଶିଳ୍ପ ଅରାଜିକିନ ମୋକିଦିଲା. ତେବେବୁ ଗ୍ରାଫାଟର୍କ୍-
ପ୍ରକଟିକ ତାଙ୍କାର ମେତାଜା. ମିତନ୍ତଲିଗ୍ନାଳା
କି ଦାଲିବାନ ଉଚ୍ଚଦେବା ଫ୍ରେନ୍କିଥିଲି ଯୁଦ୍ଧ-
ରୋ. ଆଜେ ଡାକିନ୍ଦ୍ରପ୍ରକଟି କ୍ରେମି ପିରକ୍ଷେଲି ନିଗ-
ନ୍ଦି „ଅଭିଭାବ ଲୋଲ୍ଲ ନିରାକାଳିଲା“.



„გია ქარჩხაძის გამომცემლობის“ მეტ ჩატარებული საბავშვო პროზის კონკურსი „ოქროს ბუმბული“ ჩემთვის ტრამპლინივით გამოდგა. იგი იმითაც იყო საინტერესო, რომ მასზე ავტორები გამოიქვეყნებელ ტექსტებს ვინაობის გარეშე ვაგზავნიდით. დამწყები ავ-

ສະບັບ ຮົງອົບສິ້ນ ມີຕາງວາຮົນ ກ່ມືອນໂລ-
ເລົງເວ. ໃກຍ ອົບຮູ້ລົດຕາ ດັກວາຮົນດັບນັດ. ບົງ
ທຶນສີ ເຖິງສິ້ນ ດຳບັດແດ ດາ ຂົບລົດ ສູງວິໄງ
ມົນຄົງໃຈໝໍລັບໂລ ວິຊີປາງໂລ. ຕາງວິ ຢົນ
ມາຮັກຕຸກ ຕາງວິສ ດັກຮົນຫຼຸ້ມ ມີຕອນລົດກິ-
່ຽນ ສາມພາຮົນສິ້ນ, ລົດມັງເຊີງ ເຖິງສິ້ນ
ກົບລົດ ອົບຮູ້ລົດຕາ ສັນຍາຮົນລົດ
ສິ້ນ ກາມອົບຮູ້ລົດ.

ტორისტების ასეთ კონკურსში გამარჯვება ძალიან მნიშვნელოვანია.

— ისევ ფენტეზის დავუბრუნდეთ, ვინ არიან თქვენი გმირობი და რას მოუთხრობენ ისინი პატარებს? როგორ ახერხებთ ორგალური სამყაროს ამპეპის მკითხველისთვის ასე დამაჯერებლად მიწოდებას?

ჩემი წიგნების მკითხველებს ასაკი აღალიანი ფურთოა — 10-12 წლის ასაკიდან, ზედა ზღვარი კი არა აქვს. მოკლედ, საოჯახო საკითხავისა, ეს ფენტეზის უანრისთავისა დამახასიათებელი და ამითაც ცაა იგი ჩემთვის საინტერესო. ასე რომ, ფენტეზი ოჯახში თაობათა კავშირსა და კომუნიკაციასაც უწყობს ხელს. ხშირად ვურჩევ ჩემს ახალგაზრდა მკითხველებს, მშობლებს თავადაც შესთავაზონ ნასაკითხად წიგნები, შემდეგ ესაუბრონ და მათი შეხედულებებს გაიგონ.

— იყო საბავშვი მწერალი, ეს
განსაკუთრებული პასუხისმგებ-
ლობაა, რადგან პატარები ყველაზე
გულწრფელი და ფაქიზი მკითხვე-
ლები არიან და ასეთივე გულწრფე-
ლობას მოითხოვნ თქვენგანაც, რ
ოგონის მწერალისგან, ხშირად დი-
დებისთვის უმნიშვნელო დეტალი
მათზე მნიშვნელოვან გავლენას ახ-
ონი.

ყარი ასაბა დალენი უქალეო არის ერთ-ერთ
მოითხოვოს, ტყიულის ვერ გააპარებ.
ყველაფერი გააზრებული უნდა
გქონდეს - გეოგრაფიიდან დაწყე-
ბული რასების სოციალური ფუნქცი-
ციებით დამთავრებული. უამრავი
დეტალია მოსაფიქრებელი და გა-
სათვალისნინებელი, რაც სხვა უან-
რებში არ გჭირდება. ყველა გამო-
გონილი სამყაროს უმნიშვნელოვა-
ნესი ღირებულებები კი ჩვენს გა-
მოძახილია. ყველგან შეხვდებით
ერთგულებას, მეგობრობას, გმი-
რობას, თავგანწირვას, პასუხისმ-
გებლობასა თუ ურთიერთგატანას.
აი, ამ ღირებულებებზე და მათ
დაცვაზე ვწერ.



ଓଡ଼ିଆ

- როგორ ფიქტობთ, როგორი უნდა იყოს მწერალსა და მკითხველს შორის ურთიერთობა...

მე მიყვარს ჩემს მეითხველებთან
საუბარი, მათი კითხვებისა და აზ-
რის მოსმენა. ხშირადაც ვხვდები
მათი გამოყენების შესახებ.

მათ. საქართველოს ძალიან ბევრ ქალაქში ვარ ნამყოფი შეხვედრებზე და რაღა თქმა უნდა – თბილისში. მკითხველთან ურთიერთობა ფეისბუქის საშუალებითაც მაქვს. მწერენ წერილებს, კითხვებს, მიზიარებენ აზრებს. ეს ძალიან საინტერესოა. ძალიან მაღლიერი ვარ ჩემი გამომცემლების – „გია ქარჩხაძის გამომცემლობისა“ და „ლოგოს პრესის“. არაერთი შეხვედრა მომინიჭეს მეითხველთან.

ერთ-ერთი შეხვედრის დროს ერთმა გოგონამ მირჩა, კარგი იქნება ცხენზე თუ დაწერთო. ამას უნდა ვუმადლოდე წიგნში ჩემთვის ძალიან საყვარელი გმირის საღარი ცხენის – ქედას გამოჩენას.

— ამ ბოლო დროს იმაზეც ალაპარაკდნენ, რომ მომრავლდნენ ქართველი პროზაიკოსი ქალები და თითქოს ეს ხელნერაზეც იგრძნობა. მკითხველი კი, ალბათ, ნაწარმოების კითხვისას ამას ვერ უნდა გრძნობდეს. ჩემთვის ამის საუკეთესო მაგალითია თამთა მელაშვილის „გათვლა“, რომელიც ომის ოებაზე დაიწერა. თქვენ აზრი ამის

თუ ნაწარმოების მიზანი არაა, ვიცოდე მთხოვბელი მამაკაცია თუ ქალი, მისი კოთხვისას ვერ უნდა მივხვდე, თუ რომელი სქესის ნააზრევია. როგორც მკითხველი ასე ვფიქრობ, როგორც მწერალი – მით უმეტეს. სხვათა შორის, ჩემი პირველი წიგნი ფსევდონიმით გამოიყა. ყველა დარწმუნებული იყო, რომ მამაკაცი ვიყვავი. „ოქროს ბუმბულზე“ გაირკვა ჩემი ნამდვილი ვინაობა. შიურის გაუჭირდა კიდეც სიმართლის დაჯერება. სხვათა შორის, ძალიან მიყვარს ბატალიურ სცენებსა და ორთაბრძოლებზე წერა.

პრიფესიონალურ კრიტიკაში ყველა საბაზო მოაზროვნე მწერალი დაინტერესებული უნდა იყოს. კრიტიკა აუცილებელია და ძალიან ეხმარება ავტორს. კარგად მესმის, ლიტერატურული კრიტიკა საკმაოდ შრომატევადი და კომერციულად არამომგებანი საქმეა. ამის გამო, არც მიკვირს, კრიტიკული წერილების ნაკლებობა რომ არის. სამწერაოდ, თანამედროვე ქართული ლიტერატურის შეფასებით, პროფესიონალ კრიტიკოსებზე მეტად, ბლოგერები არაან დაკავშულები. რამდენიმე ბლოგზე შევხვდი ჩემი წიგნების შესახებ სტატიებს და შემდეგ გაჩალებულ დისკუსიას. ამას რა ჯობია, როცა შენს გმირებზე საუბრობენ, მათ ხასიათს არჩევენ, კამათობენ.

— მინდა თარგმანზეც ისაუბროთ, დღეს ქართული ლიტერატურის პოპულარიზებას ხელს უწლის მთარგმნელობითი საქმიანობის, ფაქტობრივად, არარსებობა. ძალიან ცოტა მწერალი ითარგმნება უცხოურ ენაზე. თუ გიფიქირათ იმზე, რომ თქვენი რომელიმე რომანი ითარგმნოს?

ნაულია. მასში სხვადასხვა დროს ვმობანილეობდი — როგორც გამომცემელი, როგორც მკითხველი და როგორც აცტორი. გამოვიტყდებით, მესამე ამპლუა ბევრად მსია მოვნებს. წელს წეგნის ფესტივალზე მკითხველს შევთავაზებ ახალწიგნს — „ოთხი მხარე და ოთხი სვეტი“. წიგნის მთავარი გმირი მკითხ

რა თება უნდა, მიფიქრია და
დარწმუნებული ვარ, ჩემი გამომ-
ცემლები ჩემზე მეტად ფიქრობენ
ამაზე. მსოფლიო უნდა დააინტერე-
სო ზოგადად ქართული თანამედ-
როვე ლიტერატურით. უნდა მააწო-
დო მრავალფეროვანი ჟანრები, რა-
შიც ნამდვილად ჩამოგრძებით. შენი
აქტიურობით ყურადღება უნდა მი-
იყყრო. ამას, რაც არ უნდა სწორი
იყო, მაგრა არ უნდა მარტინი
კორსარის მიერ გადასახა-
ველისტვის უკვე ნაცნობი გმირია —
ლილე იროელი. თუმცა სამყარო-
სადაც ის მოხვდება, ასპლუტუ-
რად განსხვავებული და ორგინა-
ლური. უკვე მეოთხე წელია, ჩემი
გმირები მკითხველებს პირველად
სწორედ წიგნის ფესტივალზე ხვდე-
ბიან.

თანამდებობის შეცვლილი სახეარო

აფხაზეთის შემოქმედ ბავშვთა კავშირის „მომავლის ხმა“ წევრებისა, ფონდმა „ჰარმონია და მშენდობა“, აფხაზეთის განათლებისა და კულტურის სამინისტროსთან ერთად, ლეიკემითა და ლიმფოზურიკოსის დაავადებული ბავშვების მხარდასაჭერად (რომელთა შორის აფხაზეთიდან დენილი მოხარდებიც არიან), საქველმოქმედო პროექტი განახორციელეს, ეგიზით – „უფლის სიყვარული გადაგრძელება კარჩენს“.

- „დღევანდელი დღე განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია ჩვენთვის ცვინდა გითხრათ, რომ ძალიას ცვიყვარხართ და ოქვენ გვერდით იქნებით მუდამ. გვსურს, ჩვენ ატუმრობით გაგახალისოთ და და- არზმუნოთ, რომ უფლის წყალო- ბით ყველაფერი კარგად იქნება, - მაგრამ სიტყვებით მიესალმა ლონისძიე- ბის წამყვანი, ხელოვნების №1 სკო- ლისა ალსაზრდელი ანანო კუხალაშ- ვილი ნახატებით, ფერადი ბუშტე- ბითა და ყვავილებით მორთულ საა- კადმყოფოს დარბაზში გამოყვანილ აციენტებს.

როგორც ისნავლი სამყაროს ხედავს,
შენი ცხოვრებაც ასე იქნება
უულს ნუ გაიტებ, გრძამდეს უფლის
და ყველაფერი კარგად იქნება!„

იმედჩამდგარი თვალებით ესიყ-
ვარულებოთა თანატოლებს შემოქ-

ნენ ჩართული. მაგა გიორგი წერო-
ძემ დალოცა და მკვდრეთით აღდ-
გომის საიდუმლოს აზიარა შეკრე-
ბილები, შემდეგ პატრიარქის მიერ
ნაკურთხი წმინდანთა ხატები და
ბიბლიის წიგნები გადასცა თითოეუ-
ლს.

– „საკართველოს საპატრიარქო
სა და მასთან არსებული ახალგაზ
რდობის სულიერი და ინტელექტუ
ალური განვითარების ცენტრი
ინიციატივაა, ნლის ყოველ მეორე
თვეს, ლეიკეგმითა და ლიმფოზურ
სიმსივნით დაავადებული ბავშვე
ბის დასახმარებლად, გავიღოთ სის
ხლი და ყოველდღიურად, სახელე
ბის მოხსენიებით, ვილოცოთ მათ
სიცოცხლის გადასარჩევად,“ – გა
ნაცხადა ცენტრის ნარმობადგე
ნომის ორნალი კონკაძემ

ნელმა თორჩივე კვინიკაძებ. ზეიმის მონაწილეებს სიტყვით მიმართეს და საჩუქრები გადასცეს აფხაზეთის უმაღლესი საბჭოს თავი ჯდომარემ, ბატონმა გია გვაგავამ აფხაზეთის განათლებისა და კულტურის მინისტრმა, ქალაპორნმა დალი ხომერიკმა, აფხაზეთის მთავრობის წარმომადგენელმა ნინო ნო კვარაცხელიამ, ანსამბლ „ინანია“ ხომძოლანიომა მარინა უმა

სას” ხელმძღვანელმა მარინა კოლინ
სიდაშეგილმა და სხვებმა.
აფხაზეთის შემოქმედ ბაგშვით
კავკირის ნევრებმა – ნინო და მაია
მაისურაძეებმა, ანანო კუხალაშვ
ილმა, თამარ საბაურმა, ხატია ხუ
რობერ – ხალისიანი სიმღერებით
და ცეკვებით დაუკინიყარი დღე აჩუ
ქეს თანატოლებს, ვინც ყველაზე
მეტად საჭიროებენ სიყვარულს
გამხნევებასა და უთუო გამოჯანმ
რთელების რწმენას.

შეკრებილებმა ხელი მოაწერე
სარიილიბს აგრძას თა აპრილში

სურვილების ეტრატს და აბრევუ
მის ფერადი ნაჭრებით შეამკეს სა-
ოცრად კოტბა ნატვრის ხე, რომე-
ლიც აფხაზეთელი ახალგაზრდა-
მხატვრის, დათო ბაძრულას მხატვა-
რულ ტილისთან – „ბალენია“ –
ერთად სამახსოვროდ დაუტოვე-
კლინიკის ბენეფიციარებს.

ჩენს!“ – საეკლესიო საგალობლების ფონზე დასრულდა დღესასწაული.

ବିଜ୍ଞାନ ପରିଚୟ

აფხაზეთის განათლებისა და
კულტურის სამინისტროს
სსიპ კიბოცენტრის „აფხაზეთის“
ნამყვანი სპეციალისტი

P.S. აფხაზეთის შემოქმედ ბაგშვი-
თა კავშირი „მომავლის ხმა“, ფონდი
„პარმონია და მშვიდობა“, აფხაზეთის
განათლებისა და კულტურის სამინის-
ტრო სსიპ კინოცენტრ „აფხაზეთის“
თანამშრომლები მაღლობას უხდიან
ღონისძიების სპონსორებს: შ.კ.ს., „დი-
ლას“, შ.პ.ს., „ალგეთის მეცნიერებელეო-
ბის ქარხნასა“ და სუპერმარკეტ „კუ-
ვავილის“ საქვემდომშემდებრო პროექტის
განხორცილებაში აქტივური მატერია-
ლური მხარდაჭერისათვის.



ქარელელების სტრატეგიული დაუმარცხებელი



ლუგრანდი „მამლების“ სტაჟიანი წევრია – პეკინის ოლიმპიადის შემდეგ დავიდ ფერნანდესი შეცვალა (ჟილ ბონომე მხოლოდ პერიოდულად ჩნდებოდა გუნდში) და მას მერე მყარად დგას ნაკრებში. ის აქამდე ევროპისა და მსოფლიოს პირველბების ბრიზგაოს მედალს ფლობდა, აპრილის ბოლოს კი ევროპის ჩემპიონაც გახდა. აქტიური სპორტული კარიერის გარდა, მას მშობლიურ რუანში ძიუდოს კლუბი აქვს და სწორედ იქ იყვნენ მინვეული ჩვენი ჭაბუკები. მათი დამაკვშირებელი რუანში მცხოვრები და იმ კლუბში მოვარჯიშე გაი კურტანიძე გახდა, რომლის მემვეობითაც მიინვეუს ქართველები. თავდაპირველად იქ დიდი სერ-თაშირისო ტურნირის ჩატარება იგეგმებოდა, თუმცა დროში ევროპის ჩემპიონატს დაემთხვა, რის გამოც ქვეყნების უმრავლესობამ რუანში სტუმრობა გადაიიქრა – მწვრთნელთა უმეტესობა კონტინენტის პირველობას ესწორებოდა. თუმცა, ჩვენებმა საფრანგეთის დარ ძიუდოს ძლიერ სკოლაში გაკვეთილების მიღების საშუალება ხელიდან არ გაუშვეს. ჩვენი მოზარდები ხომ უცხოეთში ასპარეზობას ისედაც მოკლებულნი არიან, რაიონების ნარმობადგენლები კი – ორმაგად. ამიტომ ქარელებებს მინვევაზე უარი არ უთქვამთ და მწვრთნელმა მირზა ხაბარელმა

17-ნღამდეღლ ფეხბურთელთა ნაკრებმა თბილისში დაწყებული საფეხბურთო ევროპის გაოცება სლოვენიაში, ევროპის ჩემპიონატის ფრანგულ ეტაპზეც გააკრძელა – თბილისში ხომ ჯგუფში ბრიტანეთის, ესპანეთისა და უკრაინის გუნდები ჩატოვა, სლოვენიადან კი საფრანგეთი ნაადრევად გაუშვა სახლში, თვითონ კი ნახევარფინალში გავიდა.

სლოვენიაში ქართველმა მოზარდებმა გამოსვლა გერმანიასთან მარცხით დაიწყეს, რაც მოსალოდნელიც იყო – ისინი იმთავითვე ამ ტურნირის ფავორიტები ჩანდნენ და ფინალში გასვლა არც გასჭირვებათ (ის შეხვედრა ჩვენი გაზეთის გამოსვლისას ჯერ კიდევ არ იყო გამართული). მათ ევროპის პირველობამდე გამართული 55 თამაშიდან ერთი ფრე და დანარჩენი მოგებული ჰქონდათ, რასაც სლოვენიაში კიდევ ოთხი გამარჯვება დაუმატეს. ამის მიუხედავად, ჩვენებს მათთან ურიგოდ არ უთამშიათ, მაგრამ გამომუცდელობა და მეტოქის ავტორიტეტისადმი შიში მაინც ეტყობოდათ. სამაგიეროდ, გერმანელებთან ტოლ-სწორად თამაშმა ფრანგებთან საპატიროდ სტამული მისცათ და „სამფეროვანებს“ არაფერი დაუთმეს. მეტიც – ცოტა ბედასაც რომ გაემართლებინა, იმ შეხვედრას სულაც მოიგებდნენ. ჩვენები 29-ე ნუთხე ჭიაბერ ჭეჭელმკილმა პენალტით დაანინაურა, რომელიც დავით ჯიაკას ნაქცევისთვის დაინიშნა. ფრანგებმა ანგარიშის გათანაბრება დამთავრებამდე მხოლოდ 13 ნუთით ადრე შეძლეს და მატჩიც ფრედ დასრულდა. ამ თამაშში კიდევ ერთხელ გამოჩნდა განსხვავება ქართულსა და მონინავე ევროპულ საფეხბურთო სკოლებს შორის – იმის მიუხედავად, რომ ჩვენები დიდ ხნის განმავლობაში ფლობდნენ ინიციატივას, ანგარიშიც ნაიყვანეს და მოგებამდე სულ რაღაც 13 ნუთი დააკლდათ, ფრანგები მაინც უფრო მაღალი დონის, უფრო გააზრებულ ფეხბურთს აჩვენებდნენ, კლასი მათში უფრო მეტად იგრძნობოდა. ჩვენებმა, ძირითადად, მონდომებისა და შეუპოვრობის ხარჯზე მიაღწიეს სასურველ შედეგს, თამაშის ბოლოს კი დაღლაც დაეტყოთ და მეტოქებაც ჩვენსავე საჯარიმოში გამოგვეტა. სწორედ ამ დასკვნით ნუთების თამაშის გაშლა, ბურთის დაჭერა და უბრალოდ, გაგორება მაინც რომ მოგვეხერხებინა, იქნებ ის გოლიც არ გასულიყო, მაგრამ ფრანგებმა ჩვენთვის უჩვეულოდ მაღალი ტემპით დაგვახვივს თავბრუ.

იქ გიორგი ჭყოძე (34), გაგა პატიძე (38), შალვა გაზაშვილი, კლადიმირ ახალგაცი (ორივე – 42), ვაჟა მარჯანიძე (46), ზვიად ბერუაშვილი (50) ლუკა მაისურაძე (55) და ნიკა სიდამონიძე (+55) წაიყვანა. ჩვენებმა იქ ათღლიანი ერთობლივი შეკრებაც გაიარეს და მასპინძელთა კლატბაზორი საკონტროლო შესვედრაც გამართეს „გუნდი გუნდზე“ პრინციპით სასიხარულოა, რომ ორივე ჩვენებმა მოიგეს – პირველში 6:1 იმარჯვეს მეორეში – 5:2. ქართველთა სტუმრობამ დიდი გამოხმაურება პპოვა იქაურ ქართველებში, მოგებამ კი ადგილობრივი მედია დააინტერესა. ქარელებთან შესახვედრად საფრანგეთის სხვადასხვა მხარეებში მცხოვრები ქართველებიც ჩაიკიდნენ, ადგილობრივმა პრესამ კი დიდი ყურადღება დაუთმო ჩვენს გუნდს.

ძევე გეტყვით, რომ ნორმანდიის წლევანდელი ჩემპიონი ჭაბუკა შორის 46 კილოგრამში იქაური ქართველი – ბექა ზუბაშვილი გახდა, მისი ძმა, **ნიკოლოზ ზუბაშვილი** კი ლა-მანშის ჩემპიონია.

je suis chez moi»

tégorie minimes, venues spécialement en France pour la compétition. « Chaque année j'organise ce genre de manifestation», souligne Paco Legrand, l'an dernier nous avons accueilli des Mongols, cette année des Géorgiens. Les deux dernières éditions ont été très réussies, mais je souhaite que les deux prochaines soient encore meilleures. Il y a d'ailleurs eu une demande de participation de la Corée. Je ne sais pas si elle sera acceptée, mais je suis ouvert à tout. »

INT-ETIENNE-BROUVRAY

ire à tout

Location de la place Bérriot, organisation de la place Bérriot, organisation d'une foire à tout dans le quartier. Meilleur inscription au 02.35.65.52.67.

ISSEL

ire à tout

Club de football organise une foire « sur demande » samedi 5 mai au stade municipal Marcel-Billard. 4 €/ml. réceptions au 00.29.51.32.77. au tournoi sur place.

ITT-COURRONNE

arche musiciens

l'au couromain est à la recherche de toutes personnes qui souhaitent faire de la musique. L'association fournit l'instrument, et les cours de piano sont entièrement pris en charge par le Réveil couromain. tact : Michel Levasseur au 2.48.32.29.

quête ressources conditions de vie

titut national de la statistique et des études économiques (Insee) réalisera du 30 juin au 10 juillet un enquéte sur les conditions de vie. L'enquête est réalisée en échantillon de 12 000 logements dont certains sont situés sur immuns. Les ménages sont interrogés par un enquêteur (flic) de la mairie d'une carte officielle, avec prévenues individuellement, et informés du nom de l'enquêteur.

andonnée pédestre

Combattre des déchets pour la sécurité à venir confond ménage et déchet. 9 mai, déchets recyclables, le jeudi 10 mai, et ordure ménale et déchets végétaux le samedi 11 mai.

SOITTE

Sortie

Le club de tennis de Soitte n'a pas de tournoi à l'heure actuelle. BT 6 € et 7,50 €. Réservation.

SAINTE-DU-RÔT

Festival

Au plaisir de vous faire une offre qui me plaît : l'espace culturel 14 € adulte, 10 € les moins de 12 ans, 6 € les moins de 6 ans. Des Tôles concert, spectacle, théâtre, Musique.

Coup de

L'ensemble des 20 ans med 21 mai, 22h30. Entrée : 10 euros.

ANE

La marche des horreurs. Théâtre, musiques, 200 au théâtre, meilleures places en vente par Internet au 03.20.80. La partie des touristes.



Les enseignements d'Ugo Legrand ont été écoutes attentivement



Combat fratricide entre Ugo Legrand et son frère Paco

Tant ce stage d'une semaine est gratuit ». Chaque jour, les jeunes judokas se déplacent à la solde des adultes pour faire leurs exercices. 11 mars à 11h et collation canapé. « Cela permet de faire des rencontres, mais aussi de faire des différences entre les deux nations ». Ils sont beaucoup plus physiques et combattifs que nous. De notre côté c'est surtout la technique qui privilie. En mêlant également les deux, on devrait parvenir à de bonnes choses ». Tout à tour et dans une ambiance conviviale et détendue, mais sérieuse, les judokas qui luttent ensemble les meilleurs sont l'entité du champion d'Euroope.

« Quand j'étais petit, j'aurais bien aimé que l'on vienne me voir ainsi, que l'on me présente des opportunités de m'améliorer au contact d'autres sportifs. C'est pourquoi je me plait tant de revenir régulièrement dans le club de ma jeunesse : ici je suis chez moi, j'y ai mes attaches, mes repères... », raconte Ugo. Pour lui, le judo reste « un sport de pure et rieuse et pur plaisir ». Il n'a pas honte de participer à ce genre de stage. L'émission passe, il pense aussi aux jeunes judokas qui participent à l'entraînement : « On est pris plein la tête au cours du premier entraînement car les Géorgiens sont très combattifs ». Chaque jeune, à un moment donné de l'entraînement, passe obligatoirement entre les mains de Ugo, et l'on peut voir dans leurs yeux la fierté et le plaisir de combattre avec celui qui n'en doutait pas, reste leur idole.

სალიკობა ა ბიჭის



ამ ტურის შემდეგ ჩვენს ჯგუფში საინტერესო სატურნირო ვითარება შეიქმნა: ფრანგებმა პირველ ტურშიც ფრედ ითამაშეს ისლანდიასთან და ამდენად, ბოლო ტურის წილი 2-ქულა გაუზღდათ, თუმცა მათ საქმეს ის ართულებდა, რომ მესამე შეხვედრა გერმანიისათან ჰქონდათ დარჩენილი. გერმანიაში ისლანდიაც დაამარცა და ჯგუფიდან გასული იყო, თუმცა საფრანგეთის ჩამოშორება, როგორც ძლიერი კონკურენტისა, მის ინტერესშიც შედიოდა. ამდენად, თუ ისინი ფრანგებს დაამარცხებანენ, ხოლო ჩვენ ასევე ერთქულიანი ისლანდიას მოვუგებდით, ჯგუფიდანაც გავიდიდთ. იმის მიუხედავად, რომ მხოლოდ ჩვენს შედეგზე არ ვიყავით დამოკიდებული, ჯგუფში გასვლის მანიც კარგ შანსს ვინარჩუნებდით. არც საფეხბურთო ლოგიკამ გვაქციაზ ზურგი – გერმანელებმა ფრანგებს 3:0 გადაურბინეს, ჩვენებმა კი ისლანდიელებს შეცვლაზე შესული დავთ დარციმელიას ეულით 1:0 მოუგეს. ამ შეხვედრაში ჩვენმა ბიჭებმა ერთი კარგი თვისება გამოავლინეს – ასეთ საპასუხისმგებლო შეხვედრას ფრიად მობილიზებულები შეხვდნენ და მთელი თამაში უტევდნენ. ისინი სრულ უპირატესობასა ფლობდნენ, თუმცა მეტოქის კარს ჯადო

ଓର୍ବିକାନ୍ତରୀ-
ମାର୍କେଟରୀଙ୍କାଲ୍ଯିନ
ପରିପାଳନାତଥିଲେ
ଅବଧିକାରୀ

სასკოლო სპორტულმა კლუბმა „მორკინალმა“ მორიგი ტურნირი ჩაატარა. ამჯერად – მაგიდის ჩიოგძურთში, რომელშიც დედაქალაქის 10 სკოლა მონაწილეობდა. აქედან 8 საჯარო იყო, 2 – კერძო.

დებულებით მონაწილეთა შემადგენლობა მკაცრად იყო განსაზღვრული – ყოველი გუნდი 5 ნევრისგან შედგებოდა და აუცილებლად მოსწავლეებისა და მასწავლებლების შერეული შემადგენლობა უნდა ყოფილიყო: 2 მოსწავლე ბიჭი, 1 მოსწავლე გოგონ და თოთო-თოთო მასწავლებელი ქალი და მამაკაცი.

გუნდები ორ ჯგუფად გაიყენენ, ნა-
ხევარფინალში კი 2-2 საუკეთესო გა-
დიოდა. ჯგუფური ეტაპის შეცვედრებს
გლდანში მდგბარე 115-ე საჯარო სკო-
ლას დარბაზში უმსაპინძლა, ფინალურ
ეტაპს – საქართველოს სასოფლო-სა-
მეცნიერო უნივერსიტეტიმა, რომლის
ხელმძღვანელობასთან კლუბმა თა-
ნამშრომლობის ხელშეკრულება გაა-
ფირდა და იქაური სპორტული ბაზები
მოსწავლეებსაც ეთმობათ.

ნახევარფინალში ამონიონის თო-

სახევრიფიზალი გამოსვლის უფლება ორივე კერძო სკოლამ მოიპოვა, თუმცა ფინანში ვერ ერთი ვერ გავიდა – დიმიტრი ყიფვანის სახელობის სკოლა 115-ესთან დამარცხდა, „მარჯვის“ კი 207-ემ სძლია. ფინალი დაძული გამოიდგა და საბოლოოდ 115-ე სკოლის გამარჯვებით დასრულდა – 3:2. მესამე ადგილისთვის გამართულ შეხვედრაში დიმიტრი ყიფვანის სახელობის სკოლამ „მარჯვი“ შედარებით იოლად, 4:1 დამარცხა.

დაისაჯა, რაც ნამდვილად დასჯადია, მაგრამ წამყავნი ქვეყნების ფეხბურთელებს მსაჯები მსგავს შეცოდებას უმეტესდან ჰპატიობენ, მაგრამ არა – პატარა ქვეყნებს. თან ასეთ შემთხვევაში, როცა შეხვერდის ბეჭდი არაა გადაწყვეტილი, მსგავსი დანაშაულისითვის კაცის გაგდება თამაშის გაფუჭებაა. ჰოლანდიელთა მეორე გოლისასაც მეტოქის ფეხბურთელი პასიურ თამაშებარეში იმყოფებოდა და მსაჯს ასევე შეეძლო შეხვედრის გაჩერება.

სამწუხაროდ, ავრამი არ გამოდგა „მამა აბრამის ბატეკანი“ და ჩვენები უმედო სიტუაციაში ჩავარდნენ. მათდა სასახელიდ უნდა ითქვას, რომ მთელი ტაიმ-ზახევარი ლირსეულად, მედგრად, შეუვალად იბრძოლეს და სრული გუნდით მოთამაშე ევროპის ჩემპიონებმა მათი გატეხვა მხოლოდ საფინალო სასტურენამდე ერთი წუთით ადრე შეძლეს – ჰოლანდიელებმა სანადელს 79-ზე მაილზიეს. უნდა ითქვას, რომ იორიო ჰენდრიქსშვაც შესაშური გოლი გავვიტანა – თავით დარტყმული ბურთი უცხანური ტრაექტორიით ჩაეშვა ჩვენი კარის ზედა კუთხეში. ჰენდრიქსი მარტინად ისტატურად გაგზავნა ბურთი, ამ ეპიზოდში ვერც მეტარე აღექსანდრე ადამიას დავადანაშაულებთ, რომელმაც მანამდე პირისპირ გასულ მეტოქეს აუღო და მერეც არაერთხელ გვიხსნა. მეორე გოლი ვა-ბანკის შედეგად გაგვიტანეს – თამაშის გადასარჩენად ჩვენები წინ წავიდნენ და დაცავ მთლიანად მოშენებლეს, ასეთ შემთხვევაში კონტრშეტივა კი დროისა ამბავა.

අමදුගිනාද, ඊලාන්දයීටාසතාන න්‍යාචුරුවෙන් සැපයුනු යුතු මාග-
රාජ ගේ මානින් පිරිවෝලු ජ්‍යෙෂ්ඨත්වයෙකා, රෝහා
ජාරතුලු ගුණ්‍ය ගුරුත්වාසී තුළ තුළ නා-
භේද පිරිවෝලු අරා, මාගරාජ ජාරතුලු පිරිවෝලු මානින් මාග-
රාජ ගුණ්‍ය ගුරුත්වාසී පිරිවෝලු පිරිවෝලු පිරිවෝලු පිරිවෝලු පිරිවෝලු

ლეპს ბიჭების დამტკიცება უჭირდათ.
ყველაფრისისთვის დიდი მაღლობა ამ ბი-
ჭებს - მათ ქართველ ქომაგს იმედი დაუბრუ-
ნეს. გვჯერა, ისინი მომავალშიც ბევრჯერ
გაგვახარებენ.

სიახლე!



ქლუსი ქურთი შოუჩინა

**თემატიკური კლაკატები
დაწყებითი კლასებისთვის**

ფორმატი A2 (42X59.4 სმ)

1. ქართული ადგანი
2. ცალიცალის დროები: შემოდგომა-ზამთარი
3. ცალიცალის დროები: გაზაფხული-ზაფხული
4. ფარები
5. ფორმები
6. გარეული ცხოველები
7. გარეული ფრიველები
8. აროვესიები
9. რიცხვები
10. ბილ-კოსტუმები
11. შინაური ცხოველები
12. ტაცაცხელი
13. პიგინის ნივთები
14. საოჯახო ნივთები
15. ტრანსპორტი
16. ცელის გირგარები
17. ინგლისური ადგანი
18. რუსული ადგანი
19. ჩეჭი საძაროვალი

**თემატიკური კლაკატები
მაღალი კლასებისთვის**

ფორმატი A1 (59.4X84.1 სმ)

1. რელიგიის ცარმოშობა
2. გარეული ფრიველები საძაროვალოზე
3. გარეული ცხოველები საძაროვალოზე
4. მცხოვები
5. ქართული ხალხური საპრავები
6. ძველი რელიგიის საძაროვალოზე
7. საძაროვალოს მოვარეობები
8. ადამიანის აგებულება
9. რეაცილები და აინოზავრები
10. ნიაზი - სიცოცხლის ცხარი
11. ქველი რომი
12. მოვლილს დროზები
13. ზღვის დინებები
14. ძიმიური ელემენტების აირიღული სისტემა
15. სამყაროს ცარმოშობა
16. ქართველი მომრის შეიძლებები და საპროფესიო მეცნიერება
17. მოვლილს ჟანრი საოცრება

**ქართული ლიტერატურის კატეგორიული
მწარეობის კონკრეტული (34X47 სმ)**

1. მიხეილ ჭავახიშვილი
2. გორგა ლეონიძე
3. ირაკლი აგაშიძე
4. ნოდარ დუმბაძე
5. მიხეილ გელოვანი
6. ბაბაკი ბაძრაძე
7. ვასილ ჩაროვანი
8. აკოლო იაზილი
9. ცულხან-საჩა ორგაზიანი

10. იოსებ გრიგაზვანი
11. არლიკარავ კაკაბაძე
12. გურამ რეზულიშვილი
13. იაკობ ცხვესი
14. იორან საგანიძე
15. დავით გურამიშვილი
16. გამიანი
17. რევაზ ინანიშვილი
18. ალექსანდრე ჭავჭავაძე

19. აკაპი ცერატელი
20. რუსთაველი
21. ვაზა-ფშაველა
22. თეიმურაზ
23. ვახტაცე VI
24. გიორგი მირიშვილი
25. გიორგი ორგალიანი
26. დავით აღმაშევალი
27. გურამ ასათიანი

რეკრილუპციების ხელოვნების კატეგორიულის

1. ინიციატივის გაღირებები - დაგენერირება
2. პრინციპულთა ზედო - უაკტუალ დავილი
3. მცხოვრის თავისანებობა - დომინირ გირლანდები
4. აფელ გლობულურის კორონაციი - გუსტავ კლიმტი
5. ავტორულობის რეპრენდიტ პროცეს ვან რეინი
6. გენერაცი - ველასკასი
7. დელფინის სიგილი - მიძღვნელები
8. მხატვრის პალი - კლიმე მონე
9. უპლები ვალის დაპრენება - რეპრენდიტი
10. საძარელა - რეზუარი
11. საკვირაო გასიღრება, გრან-ზაფის კურცული - ზორა ციორა

ესრთვალი მცხოვლები

- ❖ ვაჟა-ფშაველა (10-ოშაული), I-IV ტომი, – 11 ლარი
- ❖ ალექსანდრე ყაზბეგი (2-ოშაული), I-II ტომი, – 11 ლარი
- ❖ მიხეილ ჯავახიშვილი (7-ოშაული), I-VII ტომი – 11 ლარი
- ❖ ლევან გორგავა (7-ოშაული), I-II ტომი – 16 ლარი
- ❖ ეფიშერ ყიფიანი (2-ოშაული), I-II ტომი – 15 ლარი
- ❖ კონსტანტინე გამსახურდია (10-ოშაული), I, II, III, VI, VII, VIII ტომი – 16 ლარი, IV-V ტომი – 18 ლარი
- ❖ რევაზ ინაიგვილი (6-ოშაული), I-VI ტომი – 12 ლარი
- ❖ ვაჟანგ ჭელიძე (9-ოშაული), I-IV ტომი – 12 ლარი
- ❖ გრიგოლ აბაშიძე (6-ოშაული), I-II ტომი – 12 ლარი
- ❖ ოფია იოსელიანი (10-ოშაული), I-IX ტომი – 12 ლარი
- ❖ თამაზ ჭილაძე (6-ოშაული), I-VI ტომი – 10 ლარი
- ❖ გოლერი ჩოხელი (5-ოშაული), I-IV ტომი – 13 ლარი

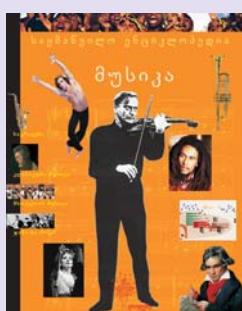
მითითობულია თითო ტომის ფასი

გამოშევლის „ღირგვის“ ღაზეთ „ახალი განათლების“ სახისალური პროექტი

ხელმომწერთა საყურადღებოდ!

თუ თქვენ წიგნის მოყვარული ბრძანდებით,
შეკიდლიათ ისარგებლოთ ჩვენი შემოთავაზებით.

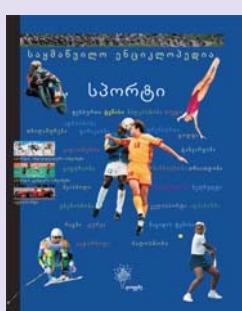
**გამოიწერეთ წიგნები და
მიმღეთ სახისალურ ფასად**



საყმანვილო ენციკლოპედია „მუსიკა“

~~29.90~~

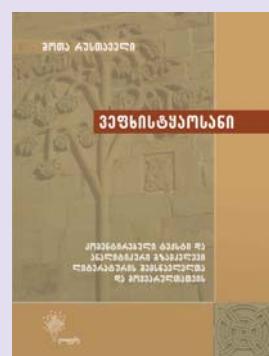
17 ლარი



საყმანვილო ენციკლოპედია „სპორტი“

~~29.90~~

10 ლარი



კომენტირებული ტექსტი და
ანალიტიკური გზის მკვლევი
ლიტერატურის შემსწავლელთა
და მოყვარულთათვის
ავტორი თამაზ ვასაძე

11 ლარი

მოსწავლებისა და
პედაგოგების სამაგიდო წიგნი
თამაზ ბერიძეაშვილი
„ერთული ენის სასაოლო
განერართებითი ლექსიკონი“

~~14.90~~

10 ლარი

„კულტურული“ ცისცის მარკა

მიმღინარეობს ხელმოწერა

გადმოიწვევისას აუცილებლად მიუთითოთ
ქალაქი, რაიონი, სოფელი, სკოლა, სახელი და გვარი.
შესაძლებელია იცივილუალური ხელმოწერა!
მსურველები დაგვიკავშირდით ფალეფონიზე:
032 295 80 23; 0790 95 80 23; 577 13 22 83.

ხელმოწერის თანხა გამომრჩევების რეკვიზიტებზე:

მიმღები – შპს „ახალი განათლება“, ს/კ 202058735
ა/ა GE93LB0113314052305000, ს/ს „ლიბერტი ბანკი“, ბ/კ LBRTGE22

კულტურული მარკა

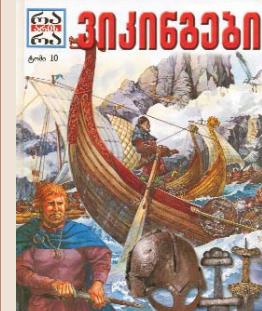


მსოფლიო ისტორიის
ენციკლოპედია
~~45~~ 35 ლარი
საპავეზო ცხოველთა
ენციკლოპედია
~~30~~ 26 ლარი
ხელოვნების
იდუსტრიული
ისტორია
~~40~~ 30 ლარი

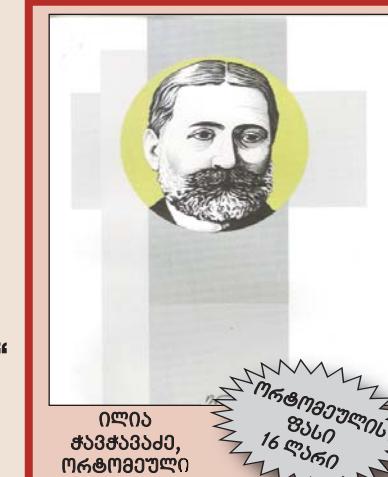
„მსოფლიო ტიტანიურის კლასიკოსები“

ერთი ტომი – 12 ლარი

- გუსტავ ფლობერი - მაღამ პოვარი
- ონორე დე ბალზაკი - მამა გორიო
- ვიქტორ ჰიუგო - პარიზის ღვთისმმართის ტაძარი
- ემილ ზოლა - ქალთა პედიორება
- ალექსანდრე დიუმა - კავკასია
- ფიოდორ დოსტოევსკი - მკვდარი სახლის ჩანაწერები
- ჰენრი რაიდერ ჰაგარდი - მონტესუმას ასული
- სტენდალი - ნითელი და შავი
- ლევ ტოლსტიო - კავკასიური მოთხოვნები
- ჯონათან სვიფტი - გულივერის მოგზაურობა
- ერის მარია რემარკი - სამი მეგობარი
- შოდერლო დე ლაკლო - სახიფათო კავშირები
- ალექსანდრე პუშკინი - მოთხოვნები
- შტეფან ცვაიგი - მოუთმალობა გულისა
- მაინ რიდი - კვარტერონი

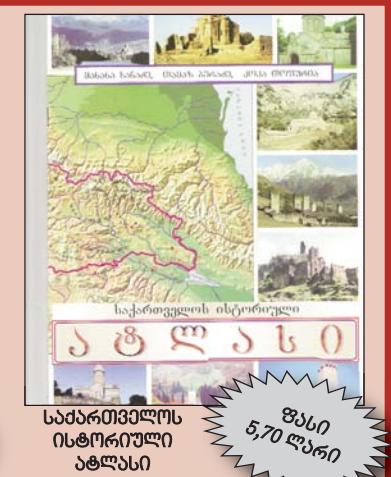


„კინემატოგრაფი“
50-ტომიული.
ერთი ტომის ფასი
11 ლარი
გაყიდვაშია სერიის 27 ტომი



ილია
ჭავჭავაძე,
ორთომული

როგორებულის
ფასი 16 ლარი



საგარენოვლის
ისტორიული
ათლასი

ფასი 5,70 ლარი

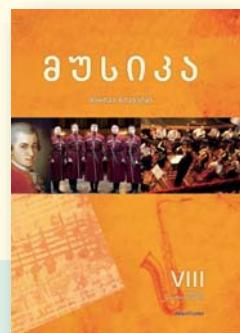


გამოცემობა **ინტელექტი**

ახალი გრიფირებული სახელმძღვანელოები

მუსიკა VII–IX

არის ჩივანი

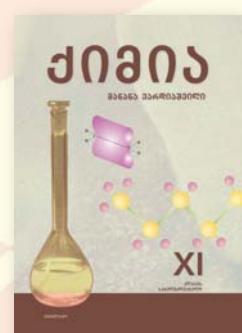
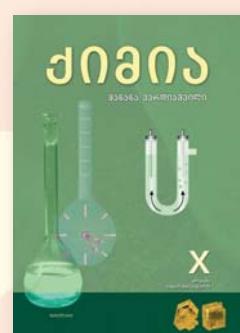
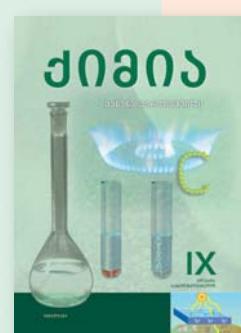
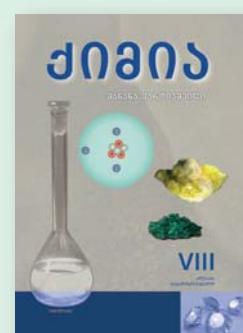


- სახელმძღვანელოების შედეგი შეგიძლიათ 20 აგვისტოდან.

- ჩვენთან შეგიძლიათ შეიძლოთ შარშალები გრიფირებული – მ. ჩივანის მუსიკის I–VI კლასების სახელმძღვანელოები.

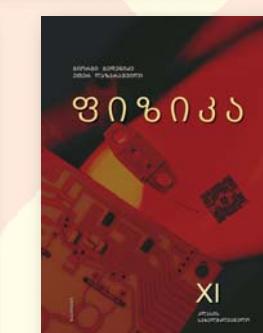
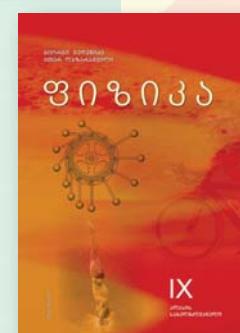
ქიმია VIII–XI

არა ვარდა მაღილი



ფიზიკა VIII–XI

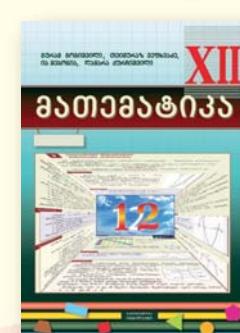
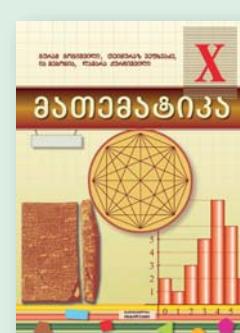
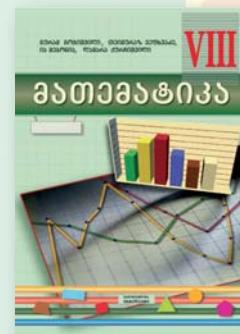
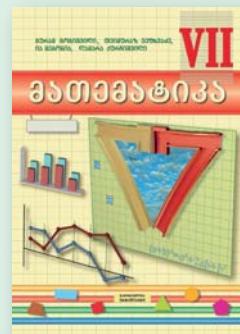
გიორგი გალენი, ითარ ლაზარაშვილი



მათემატიკა

VII–XII

გარეა გოგიშვილი, თეიმურაზ ვეფხევიძე, ი. მაგრიძე, ლამარა ქარჩიშვილი



- ჩვენთან შეგიძლიათ შეიძლოთ შარშალები გრიფირებული – გ. გოგიშვილი, თ. ვეფხევიძე, ი. მაგრიძე, ლ. ქარჩიშვილი – I–VI კლასების მათემატიკის სახელმძღვანელოები კართული, აზერბაიჯანული, რუსული, სომხური კოლეგისათვის.

აირჩიოთ გამოცემა ინტელექტის სახელმძღვანელოები

„ინტელექტი“ თქვენი გამოცემა!

გამოცემა ინტელექტი. თბილისი, ვაცუშტი პაგრატიონის 77.

ტელ.: 225 05 22, 2 91 22 83, 2 47 55 54, 236 87 48, 599 55 66 54, 599 74 36 72, 5 93 25 05 22. www.intelekti.ge