

ქართული ტენისონერი

№38 (552) გამოცემის 1998 წლიდან

www.axaliganatleba.ge



„ზამთარი“, გოგი ჩაგელიძემილი

სოფლის ცოდნა
სერღა სერღოს
სიცოცხლის
კუპილეველი
აიროვა

გვერდი 4

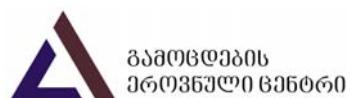
დისეპონითა კლუბი
სასწავლო
პროცესის ცენტრი
ერცენვლე
უდია იდგას

აუგინის სუვარის
ყვარლის №2 საჯარო
სერღის დისეპონითი
ლეილა ქოჩორავალი

გვერდი 11

მურაშება!

გამოვიდა „მსოფლიო ლიტერატურის კლასიკოსის“ სერიის სამი ახალი ტომი:
ალექსანდრე უზაინი – მოთხოვები
სტეფან ცვაიგი – „მოუთხალობა გულისა“
მაინ რიტი – „კვარცირონი“



სასერტიფიკაციო
გამოცდები

განვითარებისა და სწავლის თაორიენტი

მოკლე ინფორმაცია იმ ავტორების
შესახებ, რომელთა ნაზრით ცოდნაც
მასთავლებლის პროფესიული
სტანდარტით არის განსაზღვრული

გვერდი 2

ხელმოწერთა საყურადღებობა!

„ახალი განათლების“ ხელმოწერის მსურველებს
შეუძლიათ
2012 წლის ხელმოწერის თანხა
(ერთი ცლით – 52 ლარი, 5 თვეთ – 26 ლარი)
გადამოწერის ჩვენს რეკვიზიტებზე:
საქართველოს პანის ცენტრალური ფილიალი
ბ/კ BAGAGE22, ს/კ 202058735, ა/ა GE 86 BG 0000000 123631000 GEL

მეთოდიკა

ფიზიკის პედაგოგთა დასახმარებლად

ჩატარებულმა სასერტიფიკაციო გამოცდებმა აჩვენა, რომ
მათემატიკისა და ფიზიკის მასწავლებლებს განსაკუთრებით
გაუჭირდათ ამოცანების ამობსნა. მათ მიერ მიღებული
დაბალი შეფასებები ძირითადად ამ მიზეზით იყო განპირო-
ბებული.

წინამდებარე რუბრიკაში შევეცდებით დავეხმაროთ მათ
და მივაწოდოთ ტიპური საგამოცდო ამოცანების ამობსნა
მეთოდური მითითებებით. ამოცანები დალაგებულია
სერტიფიცირების პროგრამის შესაბამისი თემატური გეგმის
მიხედვით.

გვერდი 5-6

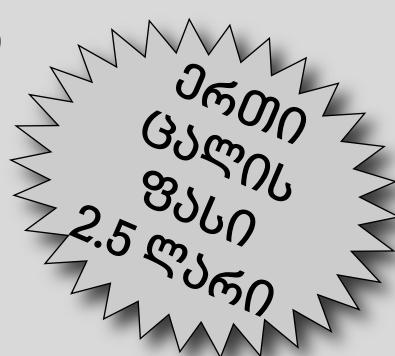
სიახლე!

„ახალი განათლების“ ჩატარებული სასწავლო ღამისას
სთავაზობს თამაცურ პლაკატებს,
ჩვანოდებული არის მაღალი პოტენციას

თემატური კლაკატები დაცყობითი კლასებისთვის

ფორმატი A2 (42X59.4 სმ)

- ძართული არანი
- ცელისადის დროები: შემოდგომა-ზამთარი
- ცელისადის დროები: გაზაფხული-ზაფხული
- ზერხები
- ფორმები
- გარეული ცხოველები
- გარეული ფინანსები
- პროფესიები
- რიცხვები
- ნილ-კოსტოული
- შიდაური ცხოველები
- ჟანდაცვები
- პიგინის ნივთები
- საოჯახო ნივთები
- შრანდერი
- ცელის გირგებები
- იგლის არანი
- რუსული არანი
- ჩამო საჭართველო



თემატური კლაკატები მაღალი კლასებისთვის

ფორმატი A1 (59.4X84.1 სმ)

- რელიგიური ცარმლობა
- გარეული ფინანსები საჭართველოში
- გარეული ცხოველები საჭართველოში
- მცენები
- ძართული ხალცური საპრავები
- ძველი რეაბილიტაციური საჭართველოში
- საჭართველოს მოვალეობი
- ადამიანის აგებულება
- რეაცილიერი და დინოზავრები
- მზის ცისფერა
- ნიაზა - ციცონელის ცენტრი
- საჭართველოს სამაჯო დინასტია
- ძველი რომი
- მსოფლიოს დროშები
- ზღვის დინებები
- ძიმიური ელექტრონული ცისფერა
- სამყაროს ცარმლობა
- ძართველი მომრის ვაინარალება და საპროექტო ტექნიკა
- მსოფლიო ჰაიდი საოცრება



ქართული ლიტერატურის კატეგორიის მნიშვნელოვანი კონკრეტები (34X47 სმ)

- ეპოდის თაყაისილი - დამთანდა
- მიხეილ ჭავახიშვილი
- გიორგი ლეონიძე
- თერენი გრანელი
- ნიკო ლორთიშვილი
- გრიგორი როგარები
- ირაკლი აჩაშიძე
- ლალი ასათიანი - დამთანდა
- ნოდარ დუმბაძე
- მირზა გალოვანი
- აკაკი გაძრავა
- ვასილ გარევანი
13. პაოლო იაზვილი
14. ტიციან ტაბიძე
15. სულხან-ხაჩა
- ორგელიანი
16. ნიკოლოზ გარათაშვილი - დამთანდა
17. იოსებ გრიგაშვილი
18. პოლიკარე კაკაბაძე
19. გურამ რჩეულიშვილი
20. იაკობ ხუცისი
21. იოანე საგანიძე
22. კონსტანტინე
- გამსახურდია
23. დავით გურაშვილი
24. გეორგი
25. მარგარ ლეგანიძე
26. რევაზ ინაიზვილი
27. ალექსანდრე ჩაზგაზიძე
28. ალექსანდრე ჭავჭავაძე
29. იაკობ გოგავაშვილი - დამთანდა
30. დავით კლიმიაზვილი
31. აკაკი ცერათელი
32. რუსთაველი
33. ვაზა-ფშაველა
34. თამაზურაზე |

- ვახტანგ VI
- გიორგი მარწულე
- ილია ჭავჭავაძე
- გრიგორი როგორიანი



ხელოვნების კატეგორიის რეპროდუქციები

- ცისფერი გალერიები - დება
- მარასიონისტების ცურათები
- პორაფიუსტა ფიცი -
- აცხადება თამანისტება -
- ადგელ პლოზ-გაურის პორტრეტი -
- 10 დასახულება
- შაკ-ლუი დავითი
- დომენიკო ბირლანდი
- გუსტავ კლიმტი
6. ავტორორტონი -
- რეპროდანცია პარმენ ვან რეინი
7. მერიები - ველისაბერი
8. დალიუსტელი სიგილია -
- მიძღვანელობა
9. შეატვრის გალი - კლოდ მონე
10. უპლები შვილის დაბრუნება -
- რეპროდანცია
11. საჭართველო - რენუარი

- საპვირაო გასვირვება,
- გრან-ზატის კუნძულები - ზორუ სიორა



სკოლა - სოფლის სიცოცხლის აუზილებელი პირობა

ვანის რაიონში დღესათვის 31 საჯარო სკოლა ფუნქციონირებს 4500 მოსწავლითა და 650 პედაგო-გით, რომელთა შორის 30 უკვე სერ-ტიფიცირებულია. სწავლების ხა-რისხის ამაღლების ერთ-ერთი გა-რანტი ესტუაა, თუმცა არსებობს სხვა კომპიუტერულიც, რომელთა ერ-თობლიობაც ხარისხიანი ცოდნის მიღების აუცილებელი პირობაა და სახელმწიფოს თანადგომას ამ მხრივ გადამწყვეტი მნიშვნელობა აქვს. ასეთი თანადგომის მაგალითები ვა-ნის სკოლებმიც თვალსაჩინოა, მაგ-რამ საერთო ეკონომიკური მდგომა-რეობის გაუმჯობესების გარეშე სა-სურველი შედეგის მიღწევა მაინც გაჭირდება. ამაში კიდევ ერთხელ დაგრძნებული, როცა საგანმანათ-ლებლო რესურსსცენტრის უფროსის, ბატონი ივანე კორძაძე საკუთარ კა-



ნით 5-ტემ-ის გავლა მოუწევდათ ყოველდღე მოსნავლებს, თუ არადა ტრანსპორტის ფული კიდევ ერთი პრობლემა იქნებოდა მათი ოჯახებისთვის. კარგია, რომ ეს ასე არ მოხდა, იმედია არც მომავალში შეიცვლება რამე, მით უმეტეს, რომ სკოლა ახალ, მყარად ნაშენებ შენობაში 1976 წლიდან გადმოვიდა სულ 1 კმ-ით მოშორებული ძეგლი შენობიდან. მაშინ 8-წლიან სკოლაში 154 მოსწავლე და 25 მასწავლებელი ირიცხებოდა. დღეს 9-კლასიან საპაზო სკოლაში 33 მოსწავლე და 15 პედაგოგია. სკოლის იმედი 3 პირველკლასები და კიდევ ის 3 პატარაა, რომელიც მომავალ წელს შეაღებს სკოლის კარს, უფრო შორეული პერსპექტივითაც ამდენი (იქნებ 1-2-ით მეტი) პირველკლასები ეყოლება ინამაურის სკოლას. სოფლის უმთავრესი საყრდენიც ესაა.

ა ას სოფელმა ბევრი განსაცდელი გამოიარა, მაგრამ ადამიანებისგან არასოდეს დაცლილა. ძნელბედობის უამს, როცა თურქები თარეშობდნენ საქართველოში, ინას ყიდულობდნენ თურმე წვერის შესალებად. ამ მიდამოები კი ეს მცენარე ბლომად ყოფილა. პატარა გოგო-ბიჭები კრევდნენ, კონებად კრავდნენ და თურქების გასაგონად გაპყვიროდნენ – ინა შაური, ინა შაურიო. აი, ამიტომ ჰქვია სოფელს ინაშაური. ეს ერთ-ერთი ლამაზი, მაღალმთაიანი სოფელია ვანის რაიონში, სკოლა კი მისი სიცოცხლის გაგრძელების ერთადერთი და აუცილებელი პირობა. ადამიანები, რომლებიც აქ წლების განმავლობაში იღვნიან, სწორედ ამაში ხედავენ საკუთარ მისიას. გარდა იმისა, რომ კარგი ჰედაგოგები არიან, ყოველდღიურად უწევთ იმის დამტკიცება,



რომ სოფლის შენარჩუნებისთვის მზად არიან და შესწევთ უნარი ფეხი აუნყონ ყველა იმ მოთხოვნას, რასაც დღეგანდელობა უყვენებს სკოლას. ეს გარეგნულადაც ჩანს და შინაარსობრივადაც. ბევრად წაადგა სკოლას დაფინანსების ახალი სისტემა – ამდიდრებენ სასკოლო ბიბლიოთეკას, აპირებენ სკოლის ეზოს მოასფალტებას, პედაგოგები ემზადებიან სასერტიფიკაციო გამოცდებისთვის, რაშიც დიდი ხელშეწყობა აქვთ დირექციის მხრიდან. თავად დირექტორი, ბატონი ზირაქ ჯანელიძე დიდი გამოცდილების მქონე პედაგოგია (სხვადასხვა დროს მუშაობდა კულტურის სფეროში, ამაღლების სკოლის დირექტორად, პედაგოგად) შესაძლებელი ენერგიითა და ენთუზიაზმით სავსე, თავის საქმეზე შეეყარებული, ბავშვებისა და კოლეგების ერთგული. 33 მოსწავლიდან რომ 15 სოციალურად დაუცველია, ასეთი სკოლის დირექტორობა და პედაგოგობა იოლი არ არის. მით უმეტეს, რომ ყველაფერი შედარებითა, თორებებს 18 მოსწავლე დიდად არაფრით განსხვავდება დანარჩენებისგან. აქ ყველაფერი თანადგომის, ერთმანეთის პატივისცემის პრინციპზე და უკეთესი ხვალინდელი დღის იმედზე დამყარებული. თითოეული პედაგოგი კარგად ერკვევა ყველა იმ სიახლეში, რასაც განათლების სამინისტრო სთავაზობთ, აქვთ საკუთარი მოსაზრებები და დამოკიდებულება მათ მიმართ. მაგალითად, ისტორიის მასწავლებელს, გოდერძი ხურციძეს მოსწონს, რომ მსოფლიოს ისტორიას ასწავლის. „როცა საქართველოს შესახებ ვსაუბრობ, მაგალითად, / საუკუნეში, აუცილებლად ვაკავშირებ ამ ოქმასთან პართიის სახელმწიფოს, რომის იმპერიას. ისტორიისადმი ამგვარი მიდგომა, ჯერ ერთი, რომ სამართლიანია, ავართოებს ახალგაზრდის

თვალსაწიერს და მეორეც, გაცილებით მეტს იგებს ახალგაზრდა საკუთარი ქვეყნის, მის დანარჩენ მსოფლიოსთან ისტორიული ურთიერთობის შესახებ. ეს კი, ვიზიქრობ, აუცილებელი ცოდნაა სამომავლოდ გასათვალისწინებელი. მომნონს შეფასების 10-ბალიანი სისტემაც, ის მებმარება უფრო სრულყოფილად შევაფასო მოსწავლის ცოდნა“.

თუმცა გოდერძი მასწავლებელს მიაჩნია, რომ სასერმდლავანელოში ზოგიერთი თემა დასახვენია: „როცა თემურ ლენგის შემოსევის შესახებ ვხსნი გაკვეთილს, სასურველია, უფრო კრცლად იყოს საუბარი საქართველოს იმდროინდელი მეფის, გიორგი VII-ის შესახებ. ამ ხარვეზის შევსებას ახლა თავად ვახერხებ. ისტორია ისეთი საგანია, ბავშვის დაინტერესება ძნელი არ არის. არც ჩემი მოსწავლეები არიან გამონაცლისი, განსაკუთრებით საღომე პრეზენტებს და ანა სვანიძეს გამოვარჩევ. სახელმძღვანელოების შექნა უჭირთ ბავშვებს, მაგრამ სოციალურად დაუცველების ხარჯზე გავდივართ. იმედია, ყველაფერი გამოსწორდება და უკეთესობისკენ წავა“. ეს იმედი ყველას აქვს, მით უმეტეს რომ ბოლო წლებში ბევრი რამ შეიცვალა უკეთესობისკენ – სკოლის კომპიუტერიზაციის პროგრამამ აქაც მოაღწია „ირმის ნახტომის“ წყალობით. მოსწავლებს ძალიან მოსწონთ კომპიუტერთან მუშაობა და განსაკუთრებული ინტერესით უფლებიან მას, მოსწონთ სპორტის გაკვეთილები, გაერთიანებული არიან სხვადასხვა წრებში. ერთი სიტყვით, სასკოლო ცხოვრება აქაც მიედინება და რაც მთავარია, 15-ვე პედაგოგი ერთნაირად ცდილობს, რომ ეს პროცესი საინტერესო და სასარგებლო იყოს თითოეული მოსწავლისთვის.

ანა ფირცხალაიშვილი

Digitized by srujanika@gmail.com

თბილისის №202 უსინათლო ბაგშვეთა სკოლა-პანსიონის შვიდი მეთორმეტეკლასელი, ორი კვირით, ლონდონში გაემგზავრება. ეს გადაწყვეტილება დიმიტრი შაჟინგმა შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირთა საერთაშორისო დღესთან დაკავშირებით სკოლა-პანსიონში სტუდენტისას მიიღო.

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრმა №202 სკოლის მოსნავლებს საჩუქრად ტებილეული მიუტანა და განხორცილებულ სარეაბილიტაციო სამუშაოებსაც გაეცნო. დიმიტრი შაშვინი, ასევე, გაესაუბრა დამამთავრებელი კლასის მოსნავლებს და შეიტყო, რომ შევიდივე მეთორმეტეკლასელი ერთიანი ეროვნული გამოცდების ჩაბარებას და სხავლის გაგრძელებას გეგმავს. აქედან გამომდინარე, მინისტრმა მიიღო გადაწყვეტილება, მათ ოცნება აუსრულოს და ლონდონში ენის შემსნევლელ კურსებზე გაგზავნოს. ანალოგიურად დასჩუქრებას დაპირდა დიმიტრი შაშვინი ამ სკოლის ყველა მომავალ წარჩინებულ მეთორმეტეკლასელს.

მინისტრმა №202 სკოლაში სტუმრობისას პირველკლა-
სელებიც მოიხახულა და მათ საგაკვეთოლო პროცესს და-



ესწრო. გაკვეთილი ბუკების საშუალებით მიმდინარეობდა, კომპიუტერებში სპეციალურად არის ჩატვირთული ხმოვანი პროგრამები, რომელშიაც ბავშვები ყურთსასმენების საშუალებით მუშაობენ.

დიმიტრი შავენის გადაწყვეტილებით, 2011 წლის გა-
ზაფხულზე, №202 სკოლის რეაბილიტაცია დაიწყო, ჩა-
ტარდა შენობის გამაგრებითი სამუშაოები, გარემონტდა
პილი, დერუფნები, გამოიცვალა კარები, მოპორეოდა
იატაკი. ამჟამად, სასავლო პროცესის შეუფერხებლად
მიმდინარეობს განათების სისტემის რეაბილიტაცია,
ახალ ნლამდე მონესრიგდება და ბავშვთა საჭიროებებს
მიღება ასა სკოლის წევრთა მიერთოს.

ბორიგება სველი ხერტილები და სხვა კომუნიკაციები.

№202 სკოლა-პანიკონი აღჭურვილია უსინათლო და სუსტი მხედველობის ბაგშვებისთვის საჭირო თანამედროვე აპარატურით, მოსწავლეები სარგებლობენ ბრაილის შრიფტით დაბეჭდილი სახელმძღვანელოებითა და ტაქტიკური სასანავლო მასალებით. სკოლის პედაგოგები მუდმივად გადიან გადამზადებას, სკოლა ჩართულია ნორვეგიის, პოლონეთისა და გერმანიის მთავრობების მიერ დაფინანსებულ სხვადასხვა პროექტები.

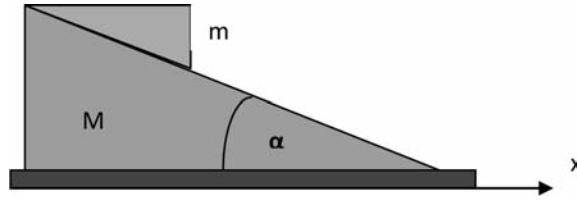
გეოფიზიკა

ფიზიკური ცენტრის დასახმარებლად

იმპულსისა და მექანიკური ენერგიის მუდმივობის კანონები

ამოცანა 19.

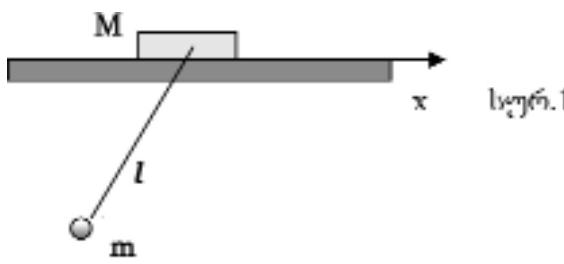
მ მასის პრიზმა უხახუნოდ იწყებს სრიალს $M=3m$ მასის პრიზმაზე, რომლის დახრილობის კუთხეა α (იხ. სურათი). გავიგოთ დიდი პრიზმის სიჩქარე იმ მომენტისთვის, როდესაც პატარა პრიზმის სიჩქარე დიდი პრიზმის მიმართ v -ს ტოლი გახდება. დიდი პრიზმის ზედაპირთან ხახუნი უგულებელყოფილია.



ამოცანა:

განვიხილოთ ერთიერთქმედების გამო პრიზმების პრიზმნტალური მოძრაობა. რადგან საწყის მომენტში ორივე პრიზმა უძრავი იყო, ამიტომ ურთიერთქმედების პროცესში დედამიწის მიმართ მათი იმპულსების აღებრული ჯამი პრიზმნტალურ მიმართულებაზე წლის ტოლი უნდა იყოს: $mv_{1x}+3mv_{2x}=0$ (1), სადაც mv_{1x} არის მცირე პრიზმის იმპულსის გეგმილი x მიმართულებაზე, $3mv_{2x}$ კი დიდი პრიზმის იმპულსის გეგმილი იმავე მიმართულებაზე. გამოვსახოთ დედამიწის მიმართ მცირე პრიზმის სიჩქარე v_{1x} დიდი პრიზმის მიმართ v სიჩქარით: $v_{1x}=v \cos \alpha - v_2$, სადაც v_2 საძიებელი სიჩქარეა. ჩავსვათ ეს მნიშვნელობა (1) განტოლებაში: $m(v \cos \alpha - v_2) - 3mv_2 = 0$, საიდანაც $v_2 = (v \cos \alpha)/4$.

ამოცანა 20.



გლუვ, პრიზმნტალურ ზედაპირზე მოთავსებულია $M=5kg$ მასის მელაკი, რომელზე $I=0,5$ მ სიგრძის ძაფია გამოშული. ძაფის მეორე ბოლოზე დამაგრებულია $m=1kg$ კე მასის ბურთულა (იხ. სურ. 1). საწყის მომენტში ძაფი გადასარეს რაღაც კუთხით და გაუშვეს ხელი. ვიპოვთ ძელავის სიჩქარე იმ მომენტში, როდესაც ძაფი ვერტიკალურ მდგომარეობაში აღმოჩნდება, თუ მისი კუთხური სიჩქარე ამ მომენტში $\omega = 0,04 \text{ rad}^{-1}$ -ის ტოლია.

ამოცანა:

განვიხილოთ ბურთულისა და ძელავისგან შემდგარი ურთიერთმოქმედი სხეულების სისტემა, რომლის იმპულსი საწყის მომენტში ნულის ტოლია. ნულის ტოლი დარჩება სისტემის იმპულსი იმ მომენტშიც, როდესაც ბურთულიანი ძაფი ვერტიკალურ მდგომარეობაში აღმოჩნდება (იხ. სურ. 2): $mv_{1x}+Mv_{2x}=0$, სადაც v_{1x} ბურთულის სიჩქარის გეგმილია x დერძებურთის დებარეობის გავლისას, v_{2x} საძიებელი სიჩქარის გეგმილია ამავე დერძებურთის დებარეობის გავლისას. როგორც სურათიდან ჩანს, $v_{1x}=v_1$ და $v_{2x}=-v_2$. ვიცით, რომ $v_1=\omega l$, ამიტომ $mv_1-Mv_2=0$. ამ ფორმულიდან: $v_2=mv_1/M=0,4 \text{ m/s}$.

ამოცანა 21.

ჭურვი გასკდა ტრაექტორიის უმაღლეს წერტილში, $h=80 \text{ მ}$ სიმაღლეზე, რის შედეგადაც წარმოიქმნა $m_1=1 \text{ კე}$ და $m_2=4 \text{ კე}$ მასის ორი ნამსხვრევი. ჭურვის სიჩქარე აფეთქების მომენტში $v_0=100 \text{ მ/წმ}$ -ის ტოლი იყო. დიდი ნამსხვრევი ამიმართ ჭურვის მოძრაობის მიმართულებით, პრიზმნტალური $v_2=250 \text{ მ/წმ}$ სიჩქარით. გავიგოთ ჭურვის ნამსხვრევების ჩამოვარდნის წერტილებს შორის 5 მანძილი.

ამოცანა:

აფეთქებამდე ტრაექტორიის უმაღლეს წერტილში ჭურვის იმპულსის ტოლია აფეთქების შემდეგ ნამსხვრევების იმპულსების ჯამის:

$$(m_1 + m_2)\vec{v}_0 = m_1\vec{v}_1 + m_2\vec{v}_2$$

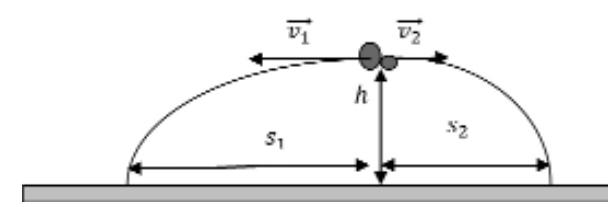
თუ x ღერძს მივმართავთ v_0 -ის და v_2 -ის მიმართულების გასწრივ ამ ვექტორულ განტოლებას ამ ღერძზე დავგეგმილებთ, მივიღეთ:

$$(m_1 + m_2)v_0 = m_1v_{1x} + m_2v_{2x}.$$

აქტანი

$$v_{1x} = \frac{(m_1 + m_2)v_0 - m_2v_2}{m_1} = -500 \text{ მ/წმ}.$$

მიღებული შედეგიდან ჩანს, რომ მეორე ნამსხვრევი ამოძრავდება ჭურვის და პირველი ნამსხვრევის მოძრაობის საპირისპირ მიმართულებით მოღულით $v_1=500 \text{ მ/წმ}$ სიჩქარით. ეს ასეც უნდა მომხდარიყო, რადგან ჭურვისა და მისი ერთერთი ნამსხვრევის იმპულსს ერთი მიმართულება აქვს და ამიტომ მეორე ნამსხვრევი იმავე წრფის გასწრივ უნდა მოძრაობდეს. ახლა როგა ვიცით



ორივე ნამსხვრევის საწყისი სიჩქარე და მიმართულება, შეგვიძლია გავიგოთ, რა გადაადგილებას შესრულებს თითოეული მათგანი პრიზმნტალური მიმართულებით (s_1 და s_2 სურათზე). როგორც ამავე სურათიდან ჩანს, ჩამოვარდნის წერტილებს შორის მანძილი $s=s_1+s_2$. ნამსხვრევების პრიზმნტალური გადაადგილების მოდულული: $s_1=v_1t$ და $s_2=v_2t$. ამიტომ $s=(v_1+v_2)t$. თუ გავითვალისწინებთ, რომ ამ გადაადგილდების დრო ტოლია ნამსხვრევების ვერტიკალური h გადაადგილების დროს და

$$h = \frac{gt^2}{2}, \text{ მივიღეთ, რომ } t = \sqrt{\frac{2h}{g}} = 4 \text{ წმ} \text{ და } s = \text{აბოლოთ } s = (500+250) \cdot 4 = 3000 \text{ მ.}$$

ამოცანა 22.

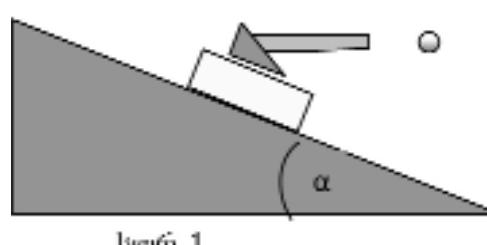
$M=210 \text{ კე}$ მასის და $I=3 \text{ მ}$ სიგრძის ნავის ბოლოში ზის $m=90 \text{ კე}$ მასის მეორეზე. რა s მანძილზე გადაინაცვლების ნავი, თუ მეთევზე ერთი ბოლოდან მეორეში გადაინაცვლებს? წელის წინააღმდეგობას წუ გაითვალისწინებთ.

ამოცანა:

თუ v_1 -ით აღვიშნავთ მეთევზის სიჩქარეს ნავის მიმართ, v_2 -ით - ნავის სიჩქარეს დედამიწის (წყლის) მიმართ, შეგვიძლია დავვწეროთ იმპულსის მუდმივობის კნონი დედამიწის მიმართ: $m(v_1-v_2)=Mv_2$. მეთევზისა და ნავის მიერ გავლილი მანძილები შეგვიძლია ასე გამოვახოთ: $s_1=l-v_1t$, $s_2=v_2t$. ამ ფორმულების ჩასმით მივიღეთ: $m(l-s)=Ms$, საიდანაც

$$s = \frac{ml}{m+M} = 0,9 \text{ მ.}$$

ამოცანა 23.



ამოცანა:

აფეთქებამდე სისტემის (ჭურმები - ჭურვი) საწყისი იმპულსი $\vec{P}_1 = M\vec{v}$ ტოლია.

გასროლამდე სისტემის (ჭურმები - ჭურვი) საწყისი იმპულსი $\vec{P}_2 = m1000\vec{v}$ ტოლია.

გასროლის შემდეგ კი $\vec{P}_2 = m1000\vec{v}$, რადგან ჭურმები გაჩერდა. ამ შემთხვევაში ჭურმები - ჭურვი არ არის ჩავატილი სისტემა - მასზე მოქმედებს ორი გარე ძალა: სიმძლის და საყრდენის ნორმალური რეაციის (დრეკადობის) ძალა. სიდიდით ამ უკანასკნელი ძალის ტოლია საძიებელი ჭურმების ზედაპირზე ზემოქმედების F ძალა. ვიცით, რომ $F=m1000\text{m sin}\alpha$. საიდანაც

$$F = \frac{m(1000v \sin \alpha + gt \cos \alpha)}{t}$$

ამოცანა 24.

პრიზმნტალური ზედაპირისადმი კუთხით ნასროლი $m=100 \text{ კე}$ მასის ქვა $t=2 \text{ წმ}$ -ის შემდეგ დაეცა ამავე ზედაპირზე $s=8 \text{ მ}$ მანძილზე. ვიპოვთ ქვის გასროლაზე შესრულებული მუშაობა.

ამოცანა:

ქვის გასროლაზე შესრულებული მუშაობა ტოლია ქვის მიერ შემთხვევილი კინეტიკური ენერგიის:

$$A = E_j = \frac{mv_0^2}{2},$$

სადაც v_0 - გასროლის საწყისი სიჩქარე. ეს სიჩქარე გამოვიანგარიშოთ პრიზმნტალურ და ვერტიკალურ მიმართულებებზე მისი გეგმილების მეშვეობით:

$$v_0^2 = v_x^2 + v_y^2.$$

ამ გეგმილებს გავიგებთ შემდეგი მოსაზრებების გათვალისწინებით: პრიზმნტალური მიმართულებით შესრულებული გადაადგილება

$$\text{ანუ } 0 = v_y t - \frac{gt^2}{2}$$

ამ ფორმულებიდან მივიღეთ:

$$v_x = \frac{s}{t} = 4 \text{ მ/წმ}, \quad v_y = \frac{gt}{2} = 10 \text{ მ/წმ}.$$

ჩავსათ ეს სიდიდეები $v_0^2 = 16 + 100 = 116$. საბოლოოდ:

$$A = \frac{0,1 \cdot 116}{2} = 5,8 \text{ ჯ.}$$

ამოცანა 25.

20 გ მასის ტყვია 800 მ/წმ სიჩქარით გამოვარდა 80 სმ სიგრძის თოფის ლულიდან. რას უდრის ტყვიის მიერ განვითარებული სიმძლავრე? ტყვიის მოძრაობ

დავამარცხოთ შიდსი!

შიდსი საუკუნის დაავადებად რომ ითვლება, ყველასათვის ცნობილი ფაქტია. გამომწვევი მიზეზებიც არა ერთოა... მსოფლიოში რომ ყოველდღიურად მილიონზე მეტი ადამიანი იღუპება შიდსის ვირუსით, ესეც ფაქტია და საქამაო შემაძრნულებელი... სწორედ ეს არ გვაძლევს იმის უფლებას, რომ მშვიდად ვიყოთ და მხოლოდ მათ დავუთმოთ ხმის ამოღების უფლება, ვისაც ეს ეგბის...

საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის მოსწავლე ახალგაზრდობის სახლის პედაგოგიური კალექტივი, მოსწავლეთა თვითმმართველობისა და სხვადასხვა წრების ბავშვები აქტიურად პარტნიორობენ საქონელოს წითელი ჯვრის ორგანიზაციის საგარეჯოს ფილიალთან (თავმჯდომარე – ქალბატონი ცისმარი ბეჭრიაშვილი) და მასთან არსებულ ხანდაზმულთა სოციალურ ცენტრთან (მრნეჯერი – ქალბატონი მაია ალექსაშვილი). სწორედ ამ ურთიერთობანამშრომლობის საფუძველზე, წითელი ჯვრის მოსალისებთან ერთად, დაიგეგმა და მომზადდა აქცია „დავამარცხოთ შიდსი“. მოძიებულ იქნა საჭირო მასალა, მომზადდა და დაიბეჭდა საინფორმაციო ბუქლეტები. საქართველოს წითელი ჯვრის ორგანიზაციამ აქციისათვის გამოგვიგზავნა საჰაერო ბუშტები წითელი ჯვრის ლოგოთ.

1 დეკემბერს, შიდსის მსოფლიო დღეს, საგარეჯოში მოწყობი ქუჩის აქცია, რომელიც მოხალისებისა და მოსწავლეთა სახლის აღაზრდების გარდა, აქტიურად იყვანენ ჩართული ქალაქის თხისვე სკოლის მოსწავლები; განასაკუთრებული აღნიშვნის ღირსა საგარეჯოს №4 საჯარო სკოლის VIII კლასის მოსწავლეთა და მათი დამრმავებლის, ქალბატონ ჯულია მამულაშვილს



ინიციატივა – გამხდარიყვნნ წითელი ჯვრის მოხალისება, გამოსულიყვნენ ქუჩაში და მონაბილეობა მიეღოთ ამ მეტად საპატიო აქციაში.

ეს გახდათ გამოძახილი იმ დღეს მსოფლიოს ყველა ქვეყანასა და ქალაქში გამართული აქციებისა. თითოეული ჩვენგანი ხომ ვალ-

დებულია, თვითონ იცხვროს ჯანსაღი ცხოვრების წესით და სხვასაც მოუნოდოს!

თამარ ჯაბადარი
საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის მოსწავლე ახალგაზრდობის სახლის დირექტორი

დავამსხრიოთ „სტიგმა“ – გავარცხოთ ინფორმაციულობა

მსოფლიო 1 დეკემბერს შიდსის დღეს და ინიშნავს, სამწუხარიდ, საზოგადოებამ ჯერ კიდევ ვერ დაამსხრია სტიგმა, რომელიც ამ დაავადების ხსნებისას გვიჩნდება. სწორედ ამიტომ, უდიდესი მნიშვნელობა აქვს ამ თემაზე ბავშვებთან საუბარს. უამრავი კათევა ჩნდება ამ საკითხთან დაკავშირებით – დასაშებია თუ არა ნარკომანის პრობლემაზე ახალგაზრდებთან საუბარი? საერთოდ აქვს კი აზრი ამის კეთება? ინწებ სხვა ალტერნატივაც არსებობს?

თუკი ნარკოტიკებზე საუბარს დავიწყებთ, შესაძლოა, მათი ყურადღება მივაპყროთ თემას, რომლითაც ისინა არც კი დაინტერესდოდნენ. შესაძლოა, მშობლების უკამაყოფილება გამოვინიოთ. ნარკომანისათვის პრძოლა სკოლისა და პედაგოგის ფუნქცია? – ჩამონათვალშემცირება კიდევ გაგრძელდეს, მაგრამ ჩვენი აზრით: „ნარკოტიკის მოხმარება, დიდი ხანია, გადაქცა საყველთა პრობლემად და როგორც ნებისმიერი ვლობალური პრობლემა, არ შეიძლება დარჩეს საგანმანათლებლო სისტემის მიღმა.“

სწორედ ამ სიტყვებით დაიწყეს შიდსის დღისადმი მიღწეული კონფერენცია მრავალპროფილიან საერო სკოლა-ლეგენდ „NK“-ში დირექტორა ნუგზარ ყენაში. მეორელასელებმა – გაგა უზანიძე, მირანდა მერაპიშვილმა, თიანათონ ჯელიამ, თამუნა გურგენიძემ, ირაკლი მურვანიძემ, ვლადიმერ ჩარგეიშვილმა, დავით გუჯაბაძემ, თამუნა ლომაიმ, თამუნა გიორგობიანმა, მარიამ სონიშვილმა, თამთა ჭარბაძემ, მარიამ სარალიძემ, ელენე უორულიანმა, სანდრო გუჯაბაძემ და თათო შენგელიამ დაქსნება.

გაახალგაზრდავების ტენდენცია. სერიოზულად იჩინა თავი ნარკომანი ქალების პრობლემაზე.

საქართველოში ჩატარებული X და XI კლასის მოსწავლეთა გამოკითხვის მანაცემებით – 3461 გამოკითხული მოსწავლიდან 17,2%-ს გასინჯული აქვს ნარკოტიკი, ხოლო 6,9%-ს – ტოქსიკური ნივთიერებები. სამწუხარიდ, ამ ინფორმაციას მოსწავლეთა უმეტესობა არ ფლობს.

აღსანიშნავია, რომ მოსწავლეების თანამომარცვლების მისახლეობის, დაახლოებით, 3,5% აღწევს. დამატებელია ის გარემოება, რომ სახეზეა ნარკოტიკების მომხმარებლობა არ არსებობს. ნარკომანთა რიცხვი და თანამომარცვლების მოხალისების უმეტესობა არ ფლობს.

აღსანიშნავია, რომ მოსწავლეების თანამომარცვლებს გააცნეს ინფორმაცია, თუ რა დაავადებებს ინვერს თამაბაქო. ბიჭების უმეტესობა ამ ინფორმაციას არ ფლობდა.

ლონისძიების ორგანიზატორები იყვნენ: ბიოლოგის პედაგოგები – ხათუნა მუყვანიძე და ქეთევან კარანაძე, ქიმიის პედაგოგი ლია უორგანიძე. უნდა აღინიშნოს, სკოლა-ლიცეუმში ამ საკითხისადმი მიძღვნილი ლინისძიება ყოველწლიურად იმართება. სკოლა-ლიცეუმის დამფუძნებლის, ბატონ ნუგზარ ყენიას ინიციატივით, სკოლაში ჯანსაღი ცხოვრების წესით და დამკვიდრდა.

კონფერენციაზე სტუმრად იყვნენ მოწეული: ასოციაცია „თანადგომა“ (ირინა ბრეგვაძე), ექიმი კონსულტანტი ქეთი ჭელიძე. მათ ნარკომანებინ ფილმი „სტიგმა“, რომელმაც უდიდესი შთაბეჭდილება მოახდინა მაყურებელზე.

თოთოეული მოზარდის ქევება, მსოფლმხედველობა იმ სოციალური გარემოს ანარევლია, რომელშიც იგი ცხოვრობს, ანიტომ თანამედროვე სკოლის მზანი ისეთი საგანმანათლებო გარემოს შექმნაა, რომელიც ხელს უუნყობელი ბავშვის ყოველმხრივ განვითარებას. სკოლა ვერ აუვლის გვერდს ნარკომანის პროფილაქტიკისა და ცხოვრების ჯანსაღი ცხის სტრატეგიების, რადგან სწორედ გარემოს ხარისხეა დაუუძნებული მოზარდის ჯანმრთელობა.

ნინო საყვარელიძე



ეთიოპიანი პატარებასაც გაუკვიცს

ეროვნული ნაკრების არ იყოს, ევროპის ჩემპიონატისთვის საქართველოს ასაკობრივი ნაკრებებიც ემზადებიან, რომლებმაც მეტ-ნაკლები წარმატებით ჩაატარეს შესაჩივი ტურნირები. კველაზე დიდ შედეგს მაინც 20-წლამდელებმა მიაღწიეს – B დივიზიონი მოიგეს და A-ში გამოსვლის უფლება მოიპოვეს, 18-და 16-წლამდელებს კი იქამდე ცოტა დააკლდით. ქვეყნის მთავრი გუნდის მსგავსად, ამ დღეებში მათი წილისყარაც გამართა და გაირკვა იმ ჯგუფების შემადგენლობა, სადაც ჩვენები ახალი ამოცანის დაძლევას შეეცდებიან. 20-წლამდელთა ნაკრები საკმაოდ ძლიერ C ჯგუფში მოხვდა თურქეთის, სპანეთისა და ლატვიის გუნდებთან ერთად. მას შემდეგ, რაც დავით უსტიაშვილის განვრთნილებმა A ჯგუფის საგზური განაცლდეს, ცხადი იყო, რომ იქ ბევრად ძლიერი მეტოქები შეხვდებოდათ და იოლ გასეირნებას არც არავით ელოდა. ამის მიუხედავად, მაინც გვეიმედება ჩვენი ბიჭებისა და ციიქრობთ, მინიმუმ, A დივიზიონში ადგილის შენარჩუნება მაინც ძალუბთ. ამ ჯგუფის შესაჩივი შეხვედრებს, 12-22 ივლისს, სლოვენია უმასპინძლებს.



შედარებით სუსტი კონკურენტები ეყოლებათ 18-წლამდელებს B დივიზიონში, თუმცა ეს ისედაც გასაგებია – ევროპის ნამყვანი გუნდები ზედა დივიზიონში არიან. ჩვენები D ჯგუფში ჰოლანდიასთან,

პორტუგალიისათან, ბელგიასა და ბოსნია-ჰერცოგოვინასათან ერთად მოხვდნენ. ამ ჯგუფის შესარჩევი მატჩები, 9-19 აგვისტოს, ბოსნიის დედაქალაქ სარაევოში ჩატარდება. გია კაზანჯიინის 16-წლიანებს მე-

ჭოქეებად ჩერნოგორია, რუმინეთი, ბოსნია-ჰერცოგოვინა და ესტონეთი ერგოთ. დაუძლეველი არც აქა ვინმე, თუმცა ამ ოთხეულიდან ორი ყოფილი იუგოსლავიური ქვეყანაა – ჩერნოგორია და ბოსნია,

ერთიც ბალტიისპირული – ესტონეთი, ეს რეგიონები კი ევროპაში კალათბურთის გამორჩეულად ძლიერი ცენტრები არიან.

კალათბურთის თემაა და 19 ნოემბრის
თორნიკე შენგელიაზეც ვთქვათ,
იმის მიუხედავად, რომ ის უკვე
ეროვნული ნაკრების შეუცვლელი
წევრია და საეჭვოა, ასაკობრივი
გუნდისთვის მოაცდინონ. შენგელია
სწავლა პროგრესს განიცდის ბელგი-
ის ჩემპიონ „ბერლენუშიც“, სადაც
ნლეულს პირველ სეზონს ატარებს,
თუმცა მყარად დამკვიდრდა სას-
ტარტო ხუთეულში. ქართველმა თა-
ვი არა მხოლოდ ბელგის პირველო-
ბაში, არამედ ევროლიგაზეც გამოი-
ჩინა, სადაც წარმატებით ითამაშა
ევროპული საკლუბო კალათბურ-
თის ისეთ ძლიერ წარმომადგენლებ-
თან, როგორიც მაღრიდის „რეალი“
და თურქული „ეფესია“, თუმცა
თურქებთან მან უფრო გასვლით
შეხვედრაში გაიძრინებინა, თორემ
სახლში ინერტულად ითამაშა. ამის
მიუხედავად, ევროლიგაზე თავის
ისტორიას ქმნის, ნაკრებს კი ერთ-
ერთ ლიდერად ეზრდება.

ყაზაიშვილი – ქართული ფეხბურთის ახალი იგილი

18 ნლის ვაკო ყაზაიშვილი ქართული ფეხბურთის ახალ იმედად იზრდება. ამ თაობაში აქამდე ყველაზე დიდ ყურადღებას გიორგი ჭანტურია იქცევდა, რომელიც კვლავაც რჩება თაობის ლიდერად, თუმცა, თვეებში ყაზაიშვილიც სულ უფრო თვალსაჩინო ფიგურა ხდება. ის ჭანტურიასა და გურამ კაშიასთან ერთად პოლანდიაში, ქალაქ არნემის „ვიტესში“ გამოიდის, რომლის პრეზიდენტიც მერძეობრდნია. ყაზაიშვილი აქამდე სათადარიგო გუნდში თამაშობდა, მაგრამ უკვე ორი ტურის, ძირითად შემადგენლობაში გადაიყვანეს. მეორე მატჩშივე გოლიც გაიტანა „ვალვაიკთან“ შეხვედრაში. პოლანდიის უმაღლეს ლიგაში მისი დებიუტი წინა ტურში სტუმრად „ტევინტესთან“ შედგა და განსაკუთრებული მოვლენის გარეშე ჩაიარა, მომდევნო ტურში კი არნემელებმა სახლში „ვალვაიკი“ 4:0 გაანადგურეს, სწორედ ამ შეხვედრაში მეორე გოლი ყა-



ნაკრებებში, ყველაზე ნარმატებული კი, უდავოდ, წლევანდელი სეზონია, როცა პირველ ნაბიჯებს დგამს ევროპული არე-ნების დასაბყრობად. იმ გატანილი გოლის შემდეგ ჰოლანდიელ ქომაგთა ყურადღე-ბის ქვეშაც მოექცა და იქაური ფანების საიტმა ვრცელი სტატიაც მიუძლვნა. ყა-ზაშვილი იტალიური ფეხბურთის, კონკ-რეტულად კი „იუვენტუსის“ და პირადად ალესანდრო დელ პიერის ფანი ყოფილა. შესპამისად, „იუვენტუსის“ გადასვლაზე ოცნებობს, თუმცა, მანამდე მის მთავარ საზრუნავს ინგლისურის შესწავლა ნარ-მოადგენს. იმის მიუხედავად, რომ გუნდში ბავშვობის მეგობარი ჭანტურია (ისინი 10 წლიდან მეგობრობენ) და კაშა დახვდნენ, თავიდან საკმაოდ გაუჭირდა ოჯახს მო-შორება, თუმცა ახლა მასთან ჰოლანდია-ში მამა და ადაპტაციაც გაუიოლდა, რაც მის კარიერაზეც აისახა. მასა და ჭანტუ-რიას შესახებ საინტერესო შედარებას აკეთებს კაშია: „გიო უფრო აგრესიულია, გაკა კი – ჩუმი და შრომისმოყვარე. ის თავის შანსს ელოდება“ – ამბობს ის და მართალიცაა. ყაზაშვილს მართლაც არ აქვს ჭანტურიას სითამამე, მაგრამ თავმ-დაბალი ბიჭი ძალიან მშრომელია და შანსს ლამის ყოველთვის ზუსტად იყენე-ბეს. ჭანტურია უფრო აგრესიული სტი-ლის შემტევია, თუმცა სითამამეს ცხოვ-რებაშიც ავლენს – გავიხსენოთ თუნდაც ის ეპიზოდი მისი ბარსელონური კარიერა-

დან, როცა ერთ-ერთ ამხანაგურ შეხვედ-
რაში პენალტის დასარტყმელად ხორვა-
ტიის ნაკრების თავდამსხმელ ბორან
კრების ბურთი ხელიდან გამოგლივა, აქა-
ოდა, პენალტი ჩემი წაქცევისთვის დაი-
ნიშნავა და გაიტანა კიდევ. ყაზაშვილის
წყარი ხასიათიდან გამომდინარე, ასეთი
რამ წარმოუდგენერილია. სამაგიეროდ, გარ-
ჯიშებზე იხარჯება ბოლომდე. „ფეხბურ-
თში ასე ხდება – როცა რაღაცის ბოლომ-
დე გწამს, აღწევ კიდევ. მინდა ყველას
გარენო, რომ გიორგი ჭანტურიას დარად,
მეც მეგიძლია ფეხბურთის თამაში. იმე-
დია, „ვიტესის“ ფანგბი მხარს დამიჭრენ. ჩემი
ოცნება ჩემპიონთა ლიგამი თამაშია.
ვიმედოვნებ, უახლოეს წლებში ამას „ვი-
ტესთან“ ერთად მივაღწევ, სადაც ყველა
პირობაა შექმნილი ფეხბურთის სათამა-
შოთ” – ამბობს ვაკო ყაზაშვილი.

შესახურის მორიგეობები

რაგბის სპორტის გუნდური სახეობებიდან ერთ-ერთია, სადაც ბავშვთა სპორტს დიდი ყურადღება ექცევა. თანაც, ეს ყველაფერი აბსოლუტურად მიზანმიზართულად ხდება, რასაც ეროვნული ნაკრებიც ადასტურებს თავისი გამოსვლით – რაგბის არც ლეგიონერები აკლია და თაობათა ცვლის მტკიცნეული პროცესიც მუდამ უმტკიცნეულოდ ხდება ხოლმე. ეგ კი არა, ლეგიონერები თანადათან სულ უფრო ნამყვან კლუბებში გადადიან.

ახალი თაობის აღზრდის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი კერა ჭაბუკთა ლიგაა, სადაც მომავალი ტალანტები იზრდებიან. წლევანდელ ჩემპიონატში 1993-94 წლებში დაბადებული მოზარდები მონანილეობდნენ. ამჯერად, პირველობაში 16 გუნდი ჩაეპა, რომლებმაც ადრინდელივით ორ ჯგუფში იასპარებეს. A ჯგუფიდან ფინალურ ეტაპზე თამაშის უფლება „ქუთასიმა“ და თბილისურმა კლუბებმა – „ყოჩებმა“, „ლელომ“ და თი-ბი-სი-მ მოიპოვეს. B-დანაც სამი დედაქალაქური კლუბი გავიდა – „აკადემია“, „ჭიქები“, „ივერია“, რომლებსაც რუსთაველი „ხარებიც“ შეუერთდნენ, ოღონდ განსხვავება ისაა, რომ პირველ ჯგუფში საკვალიფიკაციო ეტაპი ქუთასისელებმა მოიგეს, რუსთაველები კი თავიანთ ჯგუფში თბილისურ ტრიოს ჩამორჩნენ.

ფინალურ ეტაპზე, ანუ საჩემპიონო პლეი იოფში, მეოთხედგინალში ყველაზე დაძაბული ორრაუნდიანი ორთაბრძოლა „ლელისა“ და „ჯიქებს“ შორის გაიმართა, თუმცა ორივეში პატარა ჯიქებმა იმარჯვეს – პირველი შერკვნება 12:10 მოიგეს, მეორე – 19:15. ქუთაისელებმა თბილისში პირველივე მატჩში ისე გაანადგურეს რუსთაველები – 50:24, რომ განმეორებით შეხვედრაში ქუთაისში ჩასვლის სურვილი დაუკარგეს. „აკადემიაზ“ პირველ შეხვედრაში დამაჯერებლად აჯობა „ყოჩებს“ – 32:19, რომელმაც მეორე მატჩი უფრო მობილიზებულად კი ჩატარა, მაგრამ მხოლოდ ფრეს გამორჩა – 13:13, მეოთხე წყვილის ფავორიტად კი თა-ბი-სი იქცა, რომელმაც ორივე შეხვედრა მოუგო „ივერიას“ – 33:8; 32:12.

ნახევარფინალში „ჯიჯებმა“ პირველად მომავალ
ჩემპიონ ქუთაისელებს 19:17 კი ავრობა, მაგრამ მეორე
მატჩში არ გამოცხადდნენ და ტექნიკური წაგება ჩა-
ეთვალათ. აი, მეორე წყვილის ორთაბრძოლა კი მართ-
ლაც დაძაბული გამოდგა – თავდაპირველად „აკადე-
მიამ“ თი-ბი-სი-ს 20:3 მოუგო, მეორე ორთაბრძოლაში
კი დამარცხებულებმა რევანში აიღეს – 22:9 იმარჯ-
ვეს. წყვილის გამარჯვებული დამატებითი მაჩვენებ-
ლებით გამოვლინდა, რაც უკეთესი აკადემიელებს აღ-
მოაწნდო; რომ შევეღილოთ ჯამში მეტი ქულა დააგ-
რიანი; თუ არა უშენებელი არა არა არა

როვენს და ფილადელფია ისახი გაიმიდება.
ფილადელფია შეხვედრაში ქუთაისის ლეპი მოწოდების
სიაღაღლებზე იდგნენ და დამაჯერებლადაც მოუგეს
„აკადემიას“ - 15:3, ბრინჯაოს მედლები კი თი-ბი-სი-ს
ერგო, რომელმაც გადამზყვეტ შეხვედრაში „ჯიქებს“
16:10 აჯობა.

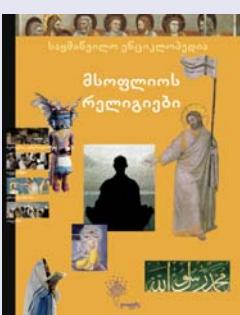
ქართველი მწარლები

- ❖ ვაზა-შვაველა, I-IV ფომი, – 11 ლარი
- ❖ ნედარ ღუმბაპი, I-V ფომი, – 13 ლარი
- ❖ ალექსანდრე ყაზბეგი, I-II ფომი, – 11 ლარი
- ❖ მიხეილ ჯავახიშვილი, I-VII ფომი – 11 ლარი
- ❖ ლევან გომიუა, I-II ფომი – 16 ლარი
- ❖ ეძიშვილ ყიფიანი, I-II ფომი – 15 ლარი
- ❖ კონსტანტინე გამასახურდია, I, II, III, VI, VII ფომი – 16 ლარი, IV-V ფომი – 18 ლარი
- ❖ რევაზ ინანიშვილი, I-V ფომი – 12 ლარი
- ❖ ვაჟა-პეტრე ჭავჭავაძე, I-IV ფომი – 12 ლარი
- ❖ გრიგორ აჩაშიძე, I-II ფომი – 12 ლარი
- ❖ ოფია იოსელიანი, I-IX ფომი – 12 ლარი
- ❖ თამაზ ჭილაძე, I-VI ფომი – 10 ლარი
- ❖ გილიანი როსელი, I-IV ფომი – 13 ლარი

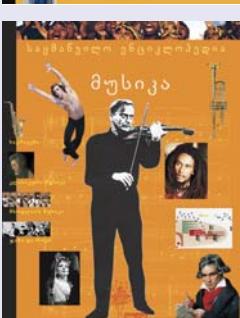
მითითობულია თითო ფომის ფასი

გამოშევლის „ღირგვის“ მაზარ „ახალი განათლება“ საუცილესი პროექტი

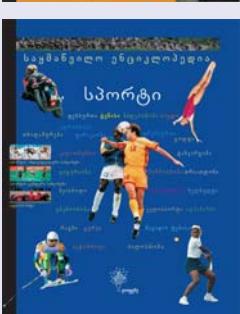
ხელმომწერთა საყურადღებოდ!
თუ თქვენ წიგნის მოყვარული ბრძანდებით, შეგიძლიათ ისარგებლოთ
„დიოგენეს“ შემოთავაზებით და გააფორმოთ სესმონერა.

გამოიწერეთ ნიგები და
მიიღოთ საუცილესო ფასადსაყმანვილო ენციკლოპედია
„მსოფლიოს რელიგიები“~~29.90~~

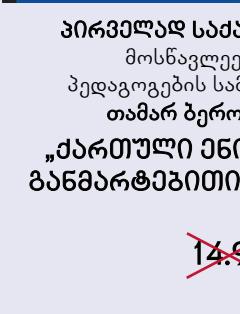
17 ლარი

საყმანვილო ენციკლოპედია
„მუსიკა“~~29.90~~

17 ლარი

საყმანვილო ენციკლოპედია
„სპორტი“~~29.90~~

10 ლარი



პირველად საქართველოში!
მოსწავლეებისა და
პედაგოგების სამაგიდო წიგნი
თამარ ბერიზაშვილი
„ქართული ენის სასკოლო
განმარტებითი ლექსიკონი“

~~14.90~~

10 ლარი

„კარი კუცისლასი“ წილის მარტ

მიმღებისარებების ხელმოწერა

გადმორიცხვისას აუცილებლად მიუთითოთ
ქალაქი, რაიონი, სოფელი, სკოლა, სახელი და გვარი.
შესაძლებელია იღებივიღუალური ხელმოწერა!
მსურველები დაგვიკავშირდით ფალეფონიზე:
295 80 23; 8790 95 80 23; 577 13 22 83.

ხელმოწერის თანხა განმორიცხვებით რეკვიზიტებზე:

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

კარი კუცისლასი!



„მსოფლიო ისტორიის ენციკლოპედია“

~~45~~

35 ლარი

საპაველო ცხოველთა

ენციკლოპედია

~~30~~

26 ლარი

ხელოვების

ილუსტრირებული

ისტორია

~~40~~

30 ლარი

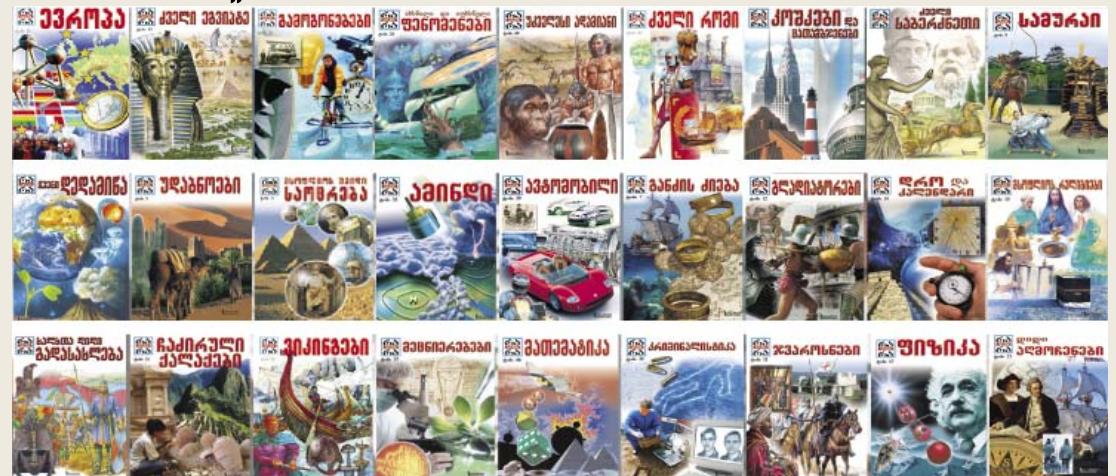


„მსოფლიო ლიტერატურის კლასიკები“

ერთი ფომი – 12 ლარი

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

„კარი კუცისლასი“ ერთი ფომი – 11 ლარი



ახალი კუცისლასი

მთავარი

რედაქტორი:

მარიკა ჩიქოვანი

მისამართი: თამარაზვილის №3 ფოლ.: 295 80 23, 8790 958023, 577 132283.

www.axaliganatleba.ge E-mail: axaliganatleba@gmail.com Skype: axali.ganatleba

რეგისტრაციის № 2/4-1609, ინდენსი ხელმომწერისთვის: 76096

გაზეთი რეგისტრირებულია აღმუგის რაიონის სასამართლოს მიერ.

რეგისტრირებული შემოსული ხელმომწერი არ რეცენზირება და ავტორული უფროდებათ.

რეგისტრის რეცენზირება:

საქართველოს პარკი

ბ/კ BAGAGE22,

ს/კ 202058735,

ა/ა GE 86 BG 0000000 123631000 GEL