



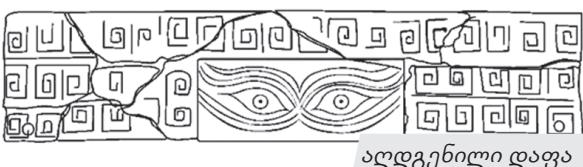
კითხვის დრო



საბავშვო გაზეთი, III-IV კლასი, N7

უძველესი ძალის თამაში

ალბათ, დამეთანხმები, არქეოლოგობა ნამდვილად საინტერესო პროფესიაა. სულ ცოტახნის წინ ჩინეთის ქალაქ ქინჯუსთან არქეოლოგებმა 2300 წლის წინანდელი უცნაური დაფის თამაშის ნაწილები იპოვეს. ეს იყო გატეხილი ფირფიტა, 14-წახნაგიანი კამათელი და 21 მართულთა ქვა რიცხვების გამოსახულებით. ფირფიტა სათამაშო დაფის ნაწილი უნდა ყოფილიყო. დაფა აღადგინეს და ნახეს, რომ მასზე ამოკვეთილია დეკორაცია, გარშემორტყმული ღრუბლებისა და ჭექა-ჭუხილის გამოსახულებებით.



აღდგენილი დაფა

კამათლის 12 წახნაგი 1-დან 6-მდე ციფრებითაა დანომრილი ძველი ჩინური დამწერლობის გამოყენებით. ყოველი რიცხვი ორ-ორჯერ ჩნდება კამათელზე. ორი წახნაგი კი დაუნომრავადარისდა ტოვებული.

არქეოლოგების თქმით, როგორც ჩანს, ეს ძველი თამაშის – პო-ს ნაწილებია (ზოგჯერ მას „ლიუ ბო“-საც უწოდებენ). ცნობილია, რომ ეს თამაში დაახლოებით მე-7 საუკუნის შემდეგ აღარ გვხვდება.

2200 წლის წინ დაწერილ ლექსში სონგ იუ წერს, რომ ლიუ ბოს ბამბუკის კამათლითა და



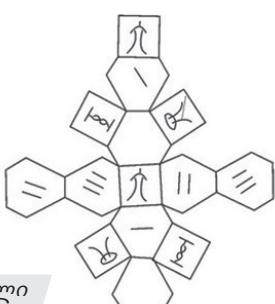
სპილის ძვლის ქვებით თამაშობდნენ. მოთამაშები მორიგეობით აკეთებდნენ სვლებს და თანდათანობით მიინევდნენ წინ. ისინი ემუქრებოდნენ ერთმანეთს. ქვები მეფედ გადაიქცეოდნენ და ქულები ორმაგდებოდა. ზოგჯერ გაიგონებდით წამოძახილს „ხუთი თეთრი“. მიუხედავად იმისა, რომ მეცნიერებმა ბოს წესების გაშიფრა სცადეს, ეს თამაში, ჯერჯერობით, ისევ „მკვდარი თამაშების“ რიცხვები შედის.

ბოს გარდა კიდევ არაერთი ძველი თამაშია, რომლის წესებიც არ არის ზუსტად დადგენილი. ზოგიერთი მათგანი 4000 წლის წინანდელია. არქეოლოგები ცდილობენ, მათი წესები აღადგინონ. ქვემოთ სწორედ რამდენიმე ასეთი უძველესი თამაშია აღნერილი.

ეგვიპტურ ნახატებზე გვხვდება ძველი თამაში **სენეტი**. მეფე ტუტანჰამონის საფლავშიც კი აღმოჩნდა მისი ერთი ეგზემპლარი. სანამ იპოვიდნენ, ის, დაახლოებით, 3000 წელი იყო მიწის ქვეშ ჩამარხული. დღეისთვის არსებობს ამ თამაშის ორი აღდგენილი ვერსია; ერთ-ერთი მაღაზიებში იყიდება კიდეც. ინტერნეტშიც ნახავთ ვიდეონაზრუქიერებს, თუ როგორ უნდა ითამაშო სენეტი. თუმცა არავინ იცის, რამდენად ემთხვევა ისინი სენეტის თამაშის თავდაპირველ ვერსიას. ან ასე თამაშობდათუ არა მას თვით ტუტანჰამონი



კამათელი და მისი შლილი

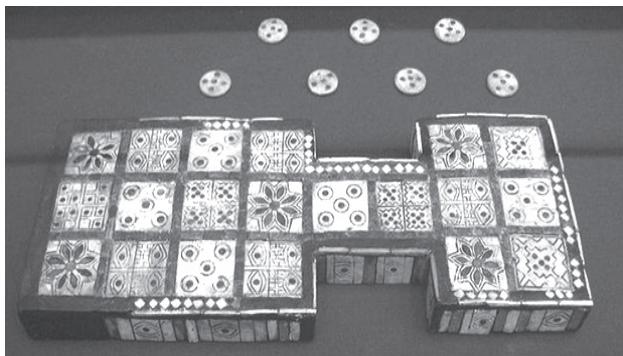


ძველი სამეფო თამაშია **ურიცი**. მას ჯერ კიდევ 5000 წლის წინ თამაშობდა ძველი ხალხი ეგვიპტეში, შუამდინარეთსა და ინდოეთში.

გაგრძელება მე-2 გვ.



პირველი გვერდიდან



ბრიტანეთის მუზეუმში არის ურის დაფა, რომელზეც ყველა მსურველს შეუძლია თამაშის მოსინჯვა. წესებსაც იქვე აგიხსნიან. თუმცა, სენეტის არ იყოს, აქაც საკამათოა, არის თუ არა ეს ურის ნამდვილი ვერსია.

აცტეკების იმპერიაში დიდებულთა ოჯახები და გლეხები ერთობოდნენ თამაშით, რომელსაც პატოლი ეწოდებოდა. მონაწილეები პატარა ქვებს ან ლობიოს მარცვლებს აგორებდნენ ჯვრის ფორმის დაფაზე. როგორც წესი, ფსონებიც მიიღებოდა. თუმცა მხოლოდ დაფის ან ნახატების მიხედვით პატოლის გაშიფრაც ძნელია.



აი, ძველ ჩინურ თამაში გოს კი ძალიან გაუმართლა. ის არავის დავიწყებია და დღემდე მოაღწია. შექმნილია, დაახლოებით, 5500 წლის წინ. დღეს არსებობს ამერიკის გოს ასოციაცია. მას აქვს პერიოდული გამოცემა, რომელსაც ათასობით გამომწერი ჰყავს, იმართება ასპარეზობები. ასე, რომ შენც შეგიძლია ისწავლო ეს უძველესი თამაში და მონაწილეობა მიიღო შეჯიბრებებში. გოს თამაშის ვიდეონინსტრუქციებსაც ადვილად ნახავ ინერეტში.

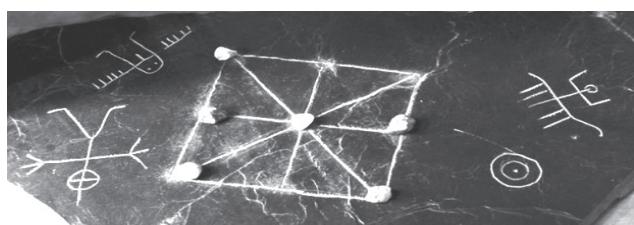
ასეთივე იღბლიანია ძველებეჭიპტური თამაში მანკალა. ის დღესაც პოპულარულია აფრიკის ზოგიერთ ქვეყანასა და ამერიკაში. ვარაუდობენ, რომ ძველი ეგვიპტელები მის გამარტივებულ ვერსიას თამაშობდნენ. შეიძლება ისინი

ქვის ან სპილოს ძვლის ზედაპირს იყენებდნენ. დღეს ხის დაფა გამოიყენება.

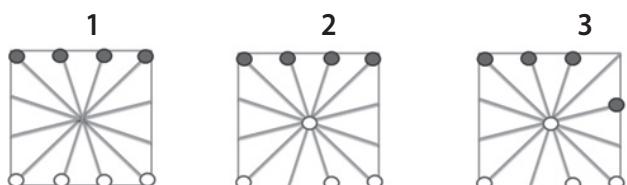


ერთი უძველესი თამაში საქართველოში, კერძოდ, თუშეთშიც შემორჩა. მას ჯრაქვაობა ჰქვია. ჯრაქვაობის სათამაშო დაფას მუზეუმშიც შეხვდები, თუმცა დღესაც აქტიურად თამაშობენ.

ჯრაქვაობას ორი ადამიანი თამაშობდა. დაფას ადვილად ამზადებდნენ: ბრტყელ ქვაზე ასევე ქვით ან სხვა მახვილვერა საგნით ხაზავდნენ მარტივ სქემას. მოთამაშეებს თანაბარი რაოდენობის კენჭები ჰქონდათ. მათი კენჭები ფერით განსხვავდებოდა ერთმანეთისგან. თამაშს ღია ფერის კენჭების მფლობელი იწყებდა. მოთამაშეებს თითო სვლაზე მხოლოდ ერთი მონაკვეთით შეეძლოთ გადაადგილება. უკუსვლა არ შეიძლებოდა. თუ ერთ-ერთი მოთამაშე ველარ აკეთებდა სვლას, მის ნაცვლად მონინააღმდეგე თამაშობდა. მოგებული იყო ის, ვინც პირველი განალაგებდა მონინააღმდეგის პოზიციაზე თავის კენჭებს.



თამაშის შედარებით რთული ვარიანტი. თამაშის მსვლელობის ამსახველი სქემები:



სახალისო დავალება

დაამზადე დაფა ჯრაქვაობის სათამაშოდ და კლასში მოაწყვე შიდა ჩემპიონატი.



კონვერტი და მისი ზომები

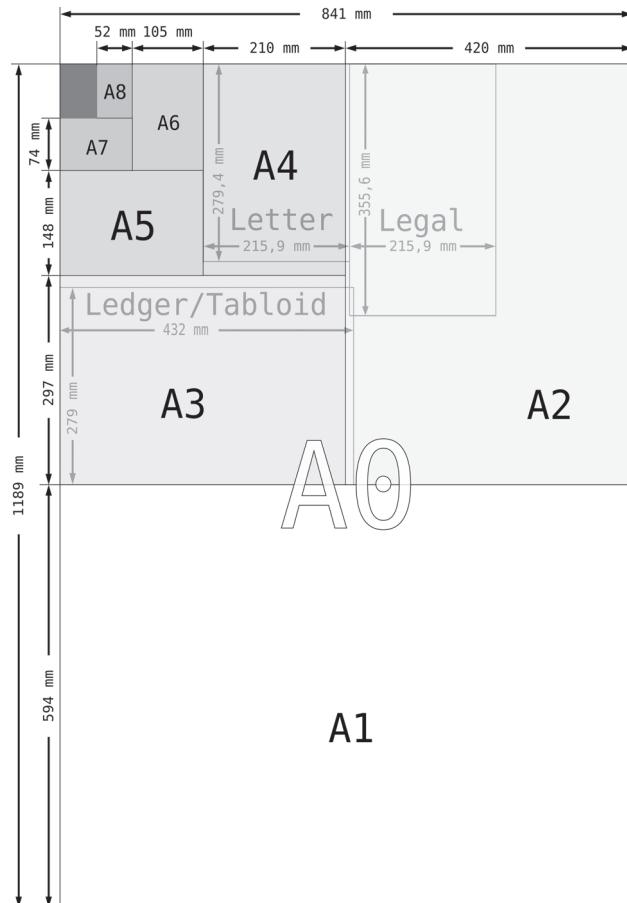
კონვერტი ყველას გინახავთ. შეიძლება და-გიმზადებია კადეც. ის ფართოდ გავრცელებული შესაფერითი ნივთია, რომელიც თხელი ქაღალდისგან მზადდება. ყველაზე ხშირად კონვერტში წერილებს ან მისალოც ბარათებს ათავსებენ. ზოგიერთი ბანკი სალაროში ფულის კუპიურებს კონვერტში ჩადებული სახით სთავაზობსმომს მარებელს.

კონვერტებს უცველესი დროიდან ამზადებდნენ. მეოცე საუკუნის დასაწყისში აღმოაჩინეს კონვერტები, რომლებსაც ჯერ კიდევ 5000 წლის წინ იყენებდნენ. ეს უცნაური „კონვერტები“ თიხის ცარიელ ბურთებს ჰქავდა.

ქაღალდის კონვერტები ჩინეთში გამოიგონეს, დაახლოებით, 2200 წლის წინ. მათ, ძირითადად, ქაღალდის ფულის ჩასადებად იყენებდნენ.

1845 წლამდე კონვერტებს ხელით ამზადებდნენ. 1845 წელს ედვინ ჰილმა და ბარენ დე ლა რუმ მიიღეს ბრიტანული პატენტი კონვერტის დამამზადებელი მანქანის შექმნისათვის. კიდევ 50 წელი გავიდა, სანამ წებოვანი ლენტის მქონე კონვერტების დამზადებას დაიწყებდნენ. სწორედ ასეთ კონვერტებს ვიყენებთ ჩვენ დღესაც.

აქ მოცემულია ცხრილი. ერთ სვეტში წერია კონვერტების ზომები, ხოლო მეორეში – მის დასამზადებლად საჭირო ფურცლის ფორმატი. შეიძლება შენც გსმენია ქაღალდის ფურცლის ზომებზე. არსებობს სტანდარტული ზომები: A0, A1, A4 და სხვ. ყველაზე ფართოდ გავრცელებული ზომა A4-ია. პრინტერების უმეტესობა სწორედ ამ ზომის ქაღალდზე ბეჭდავს. თუმცა არსებობს სპეციალური პრინტერები, რომლებსაც ბევრი განსხვავებული ზომის ქაღალდზე ბეჭდვა შეუძლია. დააკვირდი ფურცლის ზომების სქემას. მისი დახმარებით და მათემატიკური ფორმულის გამოყენებით ადვილად გამოითვლი სასურველ ზომას: A1 ზუსტად A0-ის ნახევარია, A2=A1:2, A3=A2:2, A4=A3:2 და ა.შ.



კონვერტის სტანდარტული ზომები	
კონვერტის ზომები მილიმეტრებში	შესაბამისი ფორმატის ქაღალდი
110 x 220	1/3 A4
81 x 114	A7 (ან შუაზე გაკეცილი A6)
81 x 162	1/3 A5
114 x 162	A6 (ან შუაზე ორჯერ გაკეცილი A4)
114 x 229	1/3 A4
162 x 229	A5 (ან შუაზე ერთხელ გაკეცილი A4)
229 x 324	A4
324 x 458	A3

დამატებითი დავალება

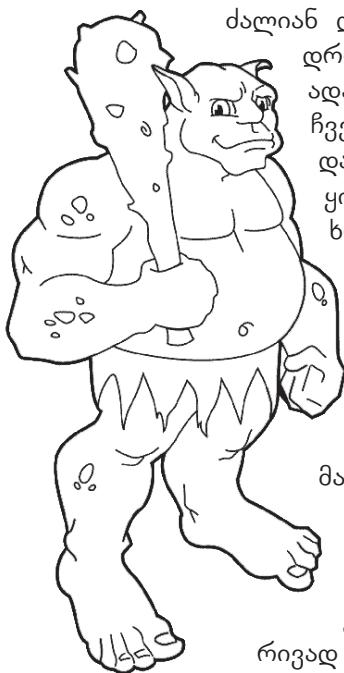
ცხრილიდან შეარჩიე შენთვის სასურველი ზომები, აიღე შესაფერისი ფორმატის ქაღალდი და დამზადე კონვერტი. წარმატებას გისურვებ!

კითხვის-დრო



გოლიათები და ჯუჯები

(ვიკინგების მითებიდან)



ძალიან დიდი ხნის წინ, უხსოვარ დროს, ვიდრე დედამიწაზე ადამიანები გაჩნდებოდნენ, ჩვენს პლანეტაზე არსებობდა მხოლოდ ჩრდილოეთის ყინულოვანი მთები და სამხრეთის ცეცხლოვანი ტბა. მათ შორის კი გადაჭიმულიყო უფსკერო უფსკრული. დედამიწაზე არ ცხოვრობდა არც ერთი ცოცხალი არსება.

მრავალი წლის განმავლობაში ცეცხლის ძლიერი ენები ნელ-ნელა ადნობდნენ ყინულს. და, აი, ერთხელაც გამდნარი ყინულიდან სასწაულებრივად გაჩნდა პირველი სულიერი, გოლიათი იმირი. შემდეგ ყინულიდან დაიბადა ვეებერთელა ძროხა აუდუმლა. აუდუმლა მარილიან ყინულს ლოკავდა, იმირი კი მის რძეს სვამდა და კიდევ უფრო უზარმაზარი ხდებოდა.

ერთხელ აუდუმლა მშვიდად ლოკავდა ყინულის ლოდს. მისი ცხელი სუნთქვისგან ყინულმა დნობა დაიწყო. მალე კიდევ ორი გოლიათი დაიბადა: ბური და მისი ცოლი. მათ გაუჩნდათ პირველი ღმერთები: ოდინი, ვილი და ვე.

ღმერთებმა შექმნეს ცხოველები, მცენარეები და ადამიანები. თავიდან გოლიათები და ღმერთები მშვიდობიანად ცხოვრობდნენ. მოულოდნელად მათ შორის მტრობა დაიწყო. ომი დიდხანს გაგრძელდა და ის ღმერთების გამარჯვებით დასრულდა. გადარჩენილმა გოლიათებმა მარადიული ყინულების შორეულ მხარეს შეაფარეს თავი და გადაწყვიტეს, შური ეძიათ ღმერთებზე.

დაიწყო გაუთავებელი ბრძოლები ღმერთებსა და გოლიათებს შორის. მთელი მიწა ზანზარებდა მათი ომების გამო. მთების სიღრმეებში მცხოვრები გოლიათების ბორგვისგან ვულკანები იფრქვეოდა. ოკეანის სიღრმეებში შეხიზული გოლიათებისგან შტორმები ჩნდებოდა. ციურ მხარეში მცხოვრები გოლიათები ყინულოვან ქარიშხლებს, ზვავებსა და დიდ ნამქერებს იწვევდნენ. ამ ყველაფრისგან თავი რომ

დაელნიათ, ღმერთებმა ააშენეს ჯადოსნური სასახლე, სადაც მათ ვერავინ დაურღვევდა მყუდროებას. თუმცა ღმერთები ყველა გოლიათს არ ემტერებოდნენ, ვინაიდან ზოგიერთი მათგანი ბუნებითბრძე ნიდაკვე თილიიყო.

სწორედ იმ დროს მიწის ქვეშ ცხოვრობდნენ ჯუჯები – სასაცილო, პანაწინა არსებები. მათთან მიახლოება თითქმის შეუძლებელი იყო. ისინი ძალიან მფრთხალები და მორცხვები იყვნენ, უბრალო ჩქამის გაგონებაზე წამში ქრებოდნენ, იმა ლებოდნენ.

ჯუჯები ცეცხლზე ლითონის დამუშავებისას ტატებად იყვნენ ცნობილნი. მათ მჭედლური ხელოვნების ყველა საიდუმლო იცოდნენ და ძალიან უფრთხილდებოდნენ მას. არავის უმხელდნენ. სწორედ მათ მიმართავდნენ ხოლმე ღმერთები, როცა ჯადოსნური იარაღი დასჭირდებოდათ. თუმცა ეს მიწისქვეშა ჯუჯები არა-ნაკლებ დახელოვნებული იყვნენ ძვირფასი ქვების დამუშავებაში. ისინი საოცარ სამკაულებს ამზადებდნენ ოქროსა და ძვირფასი ქვებისგან. ღმერთები მფარველობდნენ ჯუჯებს და ძალიან უფრთხილდებოდნენ მათთან მეგობრობას. ღმერთ ოდინს მათ გამოუჭედეს ჯადოსნური შუბი, რომელიც არასოდეს ტყდებოდა და ყოველთვის ზუსტად ხვდებოდა მიზანში. ოდინის ხმალიც მათ მიერ იყო დამზადებული. ჯუჯებმა ოდინს ასევე აუგეს საოცარი ხომალდი, რომელიც ოქროთი იყო მოჭედილი და ყოველთვის სასურველი მიმართულებით მიცურავდა. ვერც დიდი ტალღები, ვერც შტორმები ვერ შეაცვლუვინებდამასმი მართულებას.

ჯუჯები ცელქები და მოხერხებულები ყოფილან, თუმცა კეთილები. მათგან წყენა არავის ახსოვდა. უკვდავები არ იყვნენ, თუმცა საკმაოდ დიდხანს ცხოვრობდნენ.



კითხვის-დრო



ამ ფურცლით შეგიძლია წიგნი გააკეთო, თანაც ძალიან სწრაფად. ამისათვის ფურცლით გაზეთიდან უნდა ამოხიო და წყვეტილ ხაზზე შუაზე გაკეცო.

ქალაქი

ქალაქი ჩინეთში შეიქმნა. მისი დამზადება ცაი ლუნის სახელს უსავისობისას. ის 50 წელს დაიხადა ჩინეთის ქალაქ ლუანში. 105 წელს კი ლუნმა იპირატორ ხე დის ნარუდგინა მოსსენება ქალაქის დის დამზადების ჰემპნილოგის დახმარის შესახებ. იმპერატორს მისი გამოგონება ძალიან მოეწონა და დიდალი ქონება უძონა. მანამდე ჩინეთში ქალაქის კანაფისგან ამზადებინ. ლუნმა კი ახალი მეთოდი გამოიგონა. ის თუთის ხის ბოჭკოს, ხის ნაცარს, ქანაფისა და ქონაფის აუკომისგან და სახატებულსაც ამატებდა და წყალში სინიდა. სიმაგრითვის წიგნის და სახატებულსაც აუკირზე და ამირობდა. როგორც გამოიწვია ნანილებს აცლიდა და ჩაქუჩით კარგად აპირებებდა. საბოლოოდ, კარგი ხარისხის ფურცელი გამოიყოდა.

რა არ უნდა გავუალობილოთ კალაქი?

დღეს ქალაქის ქარნებში ამზადებენ. მსოფლიოში ყოველწლიურად 268 მილიონ ტონაზე მეტი ქალაქი გრძელება. თავდაპირველად, ტყეში ქრისტიან ხეებს. შემდეგ მოქრილი ხის მოწერი მიაქცია მდინარეთისაც. იქ ტოშებად კრატერ და მდინარეზე აცურებენ. ტოშები ქრნებისაში მიცურავს, სადაც საჭრელი მანქენები მათ ქერქს აცლის და პატარ-პატარა ნაფოლებად ჭრის. მიღებული ნაფოლებისაგან სპეციალურ ხსნაში „ხის უაფას“ ხარსაცენ. მერე სეუკიალურ მანქანებში ნაცერებად შზა მისალას წყლიგან ათავო-სუფლებენ, „აუთომენ“, ამონენ და ქალაქიც მზად არის. შემდეგ მისგან მზადებება წიგნები, რვეულები, გაზეთები, ბილეთები, ხელ-სახოცები და სხვ.

უპირობეს გვაძეს საყვარელი წიგნი, უკრნალი ან ალბომი. იცილი, რომ იორა-სამი წიგნის დასამზადებლად ერთი ან მეტი ხის მოქრისა საჭირო? ამიტომ, ძალიან უნდა გაფუფუროს ილდეთ თითოეულ ფურცელს. იყიდება, შენ რისი გასუსტება შეგიძლია სამისიოდ.

¹ პოქეთი – მცენარეული ან ცხოველური ორგანიზმის ძალისუბრივი სერიალებით ნაწილი.

ქალაქი სერიულებები



ტექსტის ნაკათხვამდე ორი ნუთით დაფიქრდი და უპასუხე შეკოთხვებს:

- ხმილად წერ?
- რას წერ?
- რატომ წერ?
- რისთვის ან ვისთვის წერ?
- რითო წერ? (ჟალაში, ფარცარი, კომიტუტერი, მობილური ტელეფონი...)
- შენი აზრით, რა მოხდება, საკრთოდ არაფერო რომ არ დაწერო?

შესავალი

უძველეს დროს ადამიანებმა წერა-კითხვა არ იცოდნენ და მთელ ცოდნას ზეპირად იმანსონვრტბლენენ. მერე დაგროვილი გამოცდილების ჩაწერა გახდა საჭრო. ამისათვის სხვაგასხვა ღრის სხვაგასხვა ქვეყნაში სხვაგასხვას სისტემა შექმნეს: პიტოგრამები („წერა“ ნახატები), იქროგრაფები, ანბანი. მოკლელ, საკუთარი ცოდნის ჩაწერა დაინტეს. ამის შემდეგ წერდნენ ყველაფერზე, რაც ხელში მოხვდებოდათ: კელლებიც, კეაზე, მარმარილოს, ხის ღა თხის დაფებზე, ხის ქერქზე, ცხოველის ტყავზე, სპოლოს ტყალზე, ნიურებზე, ამრეშუმების ქსოვილზე, ოქროს, კერცხლის, ტყვიის ფირფიტზე... წერდნენ სხვადასხვა მასალაზე...

სხვადასხვა სისტემით... თუმცა ყველა ნაწერისთვის ერთი რამ იყო უმთავრესი: **მას რაღაც მნიშვნელოვანი ინფორმაცია უნდა შენახა და გა- დაუცა სხვებისთვის.**

ევაზე ცერა

ერთ-ერთი უძველესი საწერი გასალა ქვა იყო. ქვაზე ასოების ამოკვეთა დიდ შრომებს მოითხოვდა. ამის გამო მასზე მხოლოდ ძალიან მიიშნონ ლიკვიდა ამბეჭდს წერდნენ. ასეთი შეიძლება ყოფილიყო ცნობები იმშენის შესახებ, ვეზების, ცრობილი ადამიანების საგმირო საქმეები ან გარდაც- ვალება... მაგრავს ნარნერისა მოგამახვილეობა ჩვენთი ხელნაწერი ნარნერის ბერძნების თაობის 150 წელი. არმანიშვილის თაობის 25 წელის მიზნების მიერ დანარსებულ ქალაქ პერგამინში ცხოველის ტყავზე წერდნენ. ამ საწერ ტყავს პერგამინტი ერქვა. პერგამინტის დასამზადებლად იყენებდნენ თხის, ცხვრის, ხის, იშვიათად ანგილიაპის ტყავს. განსაკუთრებით ქვირი ლიკრდა ახალდაბადებული ბატქნისა და თავნის ტყავი. მას საკეციალურად გამოსალები რომ ყოფილყო. პერგამინტი პაპირუსზე გამზღვება, ან ტყავება. მასზე თრიკლინი ნიგნის დამზადებას ათეულობით ხის ან ხატენის ტყავი სტრიდებოდა. ზოგიერთი ხელნაწერი ზოგჯერ იმდენი ლირია, რამდენიც – საცხოვრებელი სახლი. ამის გამო გადატყვებულნენ და მერკოდ „ცურცუ- ლებს“ ახალი ნიგნის დასამზადებულად იყენებდნენ. ასეთ მერკოდ ეტრატე- ბული ქა- რიული სელნანანერი ნიგნი

პაპირუსი

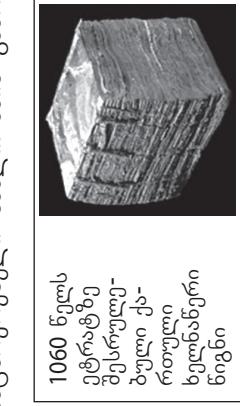
ძველ ეგვიპტეში მცენარისგან ლამზადებულ გასალაზე, პაპირუსი ჰა- ბის მცენარეა. იგი უხვვად იზრდებოდა მდი- ნარე ნილოსის ნაპირებზე. ეგვიპტელები მისი ლურებისა და ფოთლებისგან ამზადებდნენ ნავებს, კალათებს, თოკებს, ჭურჭელს, ავეს, სამოსას, ფეხსაცმელს, ჰილოფეს...


ყველაზე მეტად პაპირუსი საწერი მასალის დასამზადებლად გამოყენ- ბოლა. მცენარის ლერნოებს ჯერ თხელ ფენტად ჭრილენ, დაფაზე ანურბ- ნენ და წერთს უსვამდნენ. შემდეგ ზოგჯერ მერკოდ მერკო- საც აუკვებდნენ ამრამაჭრილენ და ნიუარით ან სპი- ლოს ტვლით ჩილდან ჩამოაჭრილენ და ნიუარით აპრიალებდნენ. ასე გამოიდიოდა მოყვითალო ფერის პაპირუსის „ფურცლებს“ ერთმანეთზე ანებებდნენ გრძელ- გრძელებად. პაპირუსის დამზადება მხოლოდ ეგვიპტეში შეეძლოთ. შემ- დეგ ვაჭრებს მზა მასალა სხვა ეპუნებშიც გაჰვნდოთ. პაპირუსის მაღარა მას პაპირუსზე წერა ქვასთან შედარებით ძალიან ადგილი იყო, მაგრამ მას რამზადის ნაკათხად:

- ეკვერთიდ გადამიკვიდვას ტყავებოდა;
- წერა მხოლოდ „ფურცლის“ ცალ მხარეს შეიძლებოდა;
- პაპირუსის ნიგნის გრავირების ახვევდნენ, რომ არ დაზიანდებულიყო. ზოგიერთი ასეთი ნიგნი-გრავირის 30 მეტრს აღწევდა. ალბათ, მიხვდი, რამზადის ნაკათხად:

პერგამენტი

პერგამენტის მიერ დანარსებულ ქალაქ პერგამინში ცხოველის ტყავზე წერდნენ. ამ საწერ ტყავს პერგამინტი ერქვა. პერგამინტის დასამზადე- ბლად იყენებდნენ თხის, ცხვრის, ხის, იშვიათად ანგილიაპის ტყავს. გან- საკუთრებით ქვირი ლიკრდა ახალდაბადებული ბატქნისა და თავნის ტყავი. მას საკეციალურად გამოსალები რომ ყოფილყო. პერგამინტი პაპირუსზე გამზღვება, ან ტყავება. მასზე თრიკლინი ნიგნის დამზადებას ათეულობით ხის ან ხატენის ტყავი სტრიდებოდა. ზოგიერთი ხელნაწერი ზოგჯერ იმდენი ლირია, რამდენიც – საცხოვრებელი სახლი. ამის გამო გადატყვებულნენ და მერკოდ „ცურცუ- ლებს“ ახალი ნიგნის დასამზადებულად იყენებდნენ. ასეთ მერკოდ ეტრატე- ბული ქა- რიული სელნანანერი ნიგნი





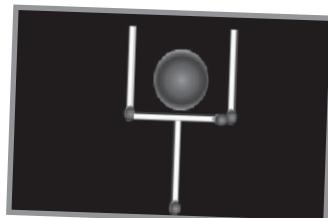
თავსატები №1. სუდოკუ

სუდოკუ ძველი იაპონური თამაშია. ამ თამაშის მთავარი პრინციპი ასეთია: ცხრილის უჯრებში ისე უნდა ჩაწერო ციფრები, რომ არც ვერტიკალურ და არც ჰორიზონტალურ საზრი ერთი და იგივე ციფრი არ გამოირდეს. ცხრილი სხვადასხვა სირთულის შეიძლება იყოს. მოდი, ამჯერად მარტივით დავიწყოთ.

1			5		
1				2	
			3		
	4			3	
2					

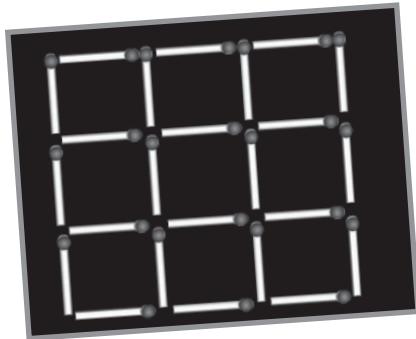
თავსატები №2.

ასანთის ოთხი ღერი დადე, როგორც ეს სურათზე ნაჩვენები. შემდეგ ორი ღერი ისე გადაადგილე, რომ ბურთი ჭიქის გარეთ აღმოჩნდეს.



თავსატები №3.

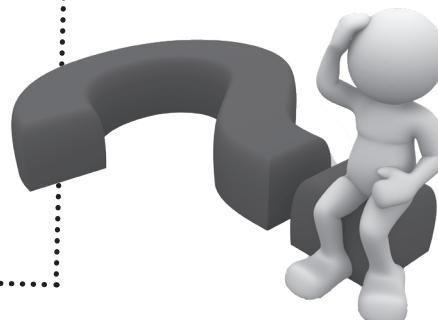
ასანთის ღერებით ანუბილია 9 პატარა კვადრატი. შეგიძლია, 8 ღერი აიღო ისე, რომ დაგრჩეს 2 კვადრატი?



ამოცანა №1

თვითონ წყლით გაუდენთილი
უწყლო ზღვაში გაცურდა.
პასუხს უცებ მოველი,
დიდხანს ფიქრი არც უნდა!

(შოთა ამირანაშვილი)



კითხვის-დრო



როგორ დაუმზადოთ ორიგინალური კონკურსი საჩუქრის შესაფერისად

საჭირო მასალა და ხელსაწყოები:

- ❖ A4-ის ზომის მყარი ფერადი ან ჭრელი ქაღალდის ფურცელი – 4 ცალი;
- ❖ აბრეშუმის ფერადი ლენტი – 80 სმ.;
- ❖ ნები ემულსია (ან სკოტჩი) – 1 ცალი;
- ❖ ფარგალი.

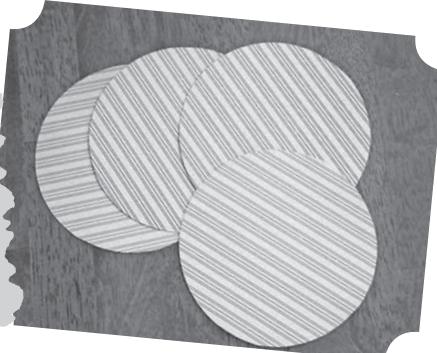


მომზადების პროცესი:

პირველი საფეხური

აიღე ფერადი ფურცელი და ზედ ფარგლით შემოხაზე ერთი დიდი წრე, რის საშუალებასაც ფურცლის ზომა მოგცემს. ასე გაიმეორე ოთხივე ფურცელზე. შემდეგ ეს წრები გამოჭერი მაკრატლით.

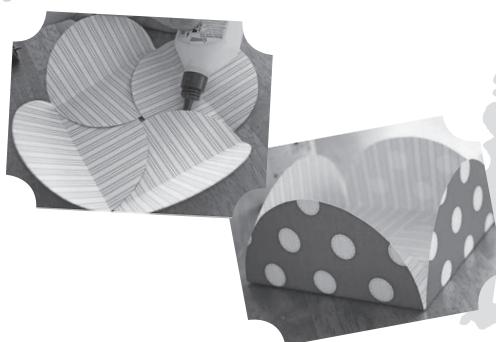
დაიმახსოვრე: ფურცელი საკმარისად მყარი უნდა იყოს, კიდევ, თუ ჭრელ კონკურსში მონახავა, არ იდარდო. შენ თვითონ შეგიძლია გაფურცელავ მონახავა, არ იდარდო. აფორმო ის საკუთარი გემოვნებით.



მეორე საფეხური

წრები გაცეცე შუაზე იმგვარად, რომ გადაკეცვის ადგერთმანეთზე მონაცვლეობით ისე დაალაგე, როგორც ეს გაქვს, წებოს ნაცვლად შეგიძლია გამოიყენო „სკოტჩი“.

ყოველვის ფურცლების ერთი და იგივე მხარე უნდა მოხვდეს ზემოდან. თუ დაკვირვებიხარ, კუბის ფორმის მუყაოს ყურადღებული.



მესამე საფეხური

კონკურტის ფსკერი დაამაგრე? ესე იგი, შენი შესაფუთი თითქმის მზადაა. ახლა შეგიძლია მასში ჩადო მისალოცი ბარათი ან საჩუქარი. შემდეგ წრების დარჩენილი თავისუფალი ნაწილებიც იმავე პრინციპით უნდა გადაკეცო ერთმანეთზე, როგორც ეს ფსკერის დამზადების დროს გააკეთე. სულ ბოლოს კონკურტს გარედან შემოაკარი ლენტი და ბაფთაც დაუმაგრე.

შენი კონკურტი მზადაა და საჩუქარიც შეფუთულია. ახლა დროა, ვინმე გაახარო!



კითხვის-დრო

