

97U7 EWEU7A3U6U

ᲐᲕᲢᲝᲩᲔᲤᲔᲩᲐᲢᲘ

เษาเองชีวิหาน ขือเวงกดา

L)3016006M 60034C3060001: 306060 63080040, 9M309M60 (PHD)

Պ ձՈՐՈՒՈ, 2020

336733760

 $\frac{1}{2}$ $\frac{1$

ᲣᲛᲐᲚᲦᲔᲡᲘ ᲡᲙᲝᲦᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲮᲕᲔᲬᲐ ᲓᲐ ᲛᲡᲝᲤᲦᲘᲝᲡ ᲬᲐᲛᲧᲕᲐᲜ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲔᲑᲗᲐᲜ ᲒᲐᲗᲐᲜᲐᲑᲠᲔᲑᲐ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲦᲝᲨᲘ ᲛᲬᲕᲐᲕᲔ ᲞᲠᲝᲑᲦᲔᲛᲐᲡ ᲬᲐᲠᲛᲝᲐᲓᲒᲔᲜᲡ. ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲡᲢᲐᲢᲘᲡᲢᲘᲙᲘᲡ ᲔᲠᲝᲕᲜᲣᲦᲘ ᲡᲐᲛᲡᲐᲮᲣᲠᲘᲡ ᲗᲐᲜᲐᲮᲛᲐᲓ, ᲧᲝᲕᲔᲦᲬᲦᲘᲣᲠᲐᲓ ᲘᲖᲠᲓᲔᲑᲐ ᲣᲛᲐᲚᲦᲔᲡᲘ ᲒᲐᲜᲐᲗᲦᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲡᲣᲠᲕᲔᲦᲔᲑᲘᲡ ᲠᲘᲪᲮᲕᲘ, ᲮᲝᲦᲝ ᲣᲛᲐᲚᲦᲔᲡᲘ ᲡᲙᲝᲦᲔᲑᲘ ᲖᲠᲓᲘᲐᲜ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲚᲔᲑ ᲙᲕᲝᲢᲔᲑᲡ. ᲐᲛᲐᲕᲔ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲡ ᲗᲐᲜᲐᲮᲛᲐᲓ ᲙᲐᲠᲒᲐᲓ ᲩᲐᲜᲡ, ᲠᲝᲛ ᲐᲡᲔᲗᲘᲕᲔ ᲞᲠᲝᲞᲝᲜᲪᲘᲘᲗ ᲐᲠ ᲘᲖᲠᲓᲔᲑᲐ ᲙᲣᲠᲡᲓᲐᲛᲗᲐᲕᲠᲔᲑᲣᲚᲗᲐ (ᲓᲘᲞᲚᲝᲛᲘᲠᲔᲑᲣᲦᲘ ᲑᲐᲙᲐᲦᲐᲕᲠᲔᲑᲘᲡ) ᲠᲘᲪᲮᲕᲘ. (ᲡᲐᲥᲡᲢᲐᲢᲘ., *ᲣᲛᲐᲚᲦᲔᲡᲘ ᲒᲐᲜᲐᲗᲦᲔᲑᲐ.,* 2019)

ᲓᲚᲔᲡ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲓᲝᲨᲘ ᲣᲛᲣᲨᲔᲕᲠᲝᲑᲘᲡ ᲓᲝᲜᲔ ᲓᲦᲘᲗᲘᲓᲚᲔ ᲛᲐᲢᲣᲓᲝᲑᲡ. ᲗᲣᲛᲪᲐ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲘᲡᲢᲔᲢᲔᲑᲘᲡ ᲞᲣᲠᲡᲓᲐᲛᲗᲐᲕᲠᲔᲑᲣᲓᲗᲐ ᲠᲘᲪᲮᲕᲘᲪ ᲖᲠᲓᲐᲓᲘᲐ. ᲔᲠᲗᲘ ᲨᲔᲮᲔᲓᲕᲘᲗ, ᲑᲐᲖᲐᲠᲘ ᲒᲐᲯᲔᲠᲔᲑᲣᲓᲘ ᲣᲜᲓᲐ ᲘᲧᲝᲡ ᲙᲕᲐᲓᲘᲤᲘᲪᲘᲣᲠᲘ ᲙᲐᲓᲠᲔᲑᲘᲗ, ᲗᲣᲛᲪᲐ ᲔᲡ ᲐᲡᲔ ᲐᲠ ᲮᲓᲔᲑᲐ. ᲐᲛᲐᲡ ᲠᲐ ᲗᲥᲛᲐ ᲣᲜᲓᲐ ᲑᲔᲕᲠᲘ ᲠᲐᲛ ᲨᲔᲘᲫᲦᲔᲑᲐ ᲒᲐᲜᲐᲞᲘᲠᲝᲑᲔᲑᲓᲔᲡ, ᲛᲐᲒᲠᲐᲛ ᲜᲐᲗᲔᲓᲘᲐ, ᲠᲝᲛ ᲮᲨᲘᲠ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲙᲣᲠᲡᲓᲐᲛᲗᲐᲕᲠᲔᲑᲣᲓᲗᲐ ᲙᲕᲐᲓᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲘᲐ ᲐᲠ ᲞᲐᲡᲣᲮᲝᲑᲡ ᲑᲐᲖᲠᲘᲡ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲔᲑᲡ. ᲐᲛᲐᲡ ᲐᲓᲐᲡᲢᲣᲠᲔᲑᲡ ᲣᲛᲣᲨᲔᲕᲠᲝᲑᲘᲡ ᲡᲢᲐᲢᲘᲡᲢᲘᲙᲐᲪ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲓᲝᲨᲘ. (ᲡᲐᲥᲡᲢᲐᲢᲘ., *ᲓᲐᲡᲐᲥᲛᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲣᲛᲣᲨᲔᲕᲠᲝᲑᲐ.*. 2019)

ᲧᲝᲕᲔᲦᲘᲕᲔ ᲖᲔᲛᲝᲗ ᲮᲡᲔᲜᲔᲑᲣᲦᲘ ᲛᲘᲒᲕᲐᲜᲘᲨᲜᲔᲑᲡ ᲘᲛᲐᲖᲔ, ᲠᲝᲛ ᲞᲠᲝᲑᲦᲔᲛᲔᲑᲘ ᲒᲐᲜᲐᲗᲦᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲡᲬᲔᲛᲐᲨᲘ ᲣᲜᲓᲐ ᲕᲔᲫᲔᲑᲝᲗ. ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲜᲐᲮᲛᲐᲓ ᲡᲬᲣᲓᲔᲜᲬᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲠᲙᲕᲔᲣᲦᲘ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ ᲕᲔᲠ ᲐᲮᲔᲠᲮᲔᲑᲡ ᲛᲘᲘᲚᲝᲡ ᲓᲐᲓᲒᲔᲜᲘᲓ ᲕᲐᲓᲐᲨᲘ ᲮᲐᲠᲘᲡᲮᲘᲐᲜᲘ ᲡᲐᲑᲐᲙᲐᲓᲐᲕᲠᲝ ᲒᲐᲜᲐᲗᲦᲔᲑᲐ.

อธิกิชิวธิวิหารวัดกว วัชควิชิว ชิวธิวิทธิกุณิทิ กับ ชิวควิชิทวิงวิ, คิทิช บิชิวชิวธิชิวิงกับ คิทิชิวิหากบิ ชิทิชิวิหากบิ ชิวิหาวิง กิจิหารวัง กิจิหารวิหารวัง กิจิหารวัง กิจิหารวิหารวัง กิจิหารวัง กิจิหารวัง

ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲬᲠᲐ୧ᲘᲪᲘᲣᲦᲘ ᲛᲔᲗᲝ୧Ი, ᲠᲝᲛᲔᲦᲘᲪ ᲮᲨᲘᲠ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ୧ᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲐᲖᲔ, ୧ᲐᲛᲐᲮᲡᲝᲕᲠᲔᲑᲐᲡᲐ ୧Ა ᲛᲔᲮᲡᲘᲔᲠᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲔᲑᲐᲖᲔᲐ ᲝᲠᲘᲔᲜᲬᲘᲠᲔᲑᲣᲦᲘ, ᲡᲬᲣ୧ᲔᲜᲬᲔᲑᲘᲡ ᲣᲛᲠᲐᲕᲦᲔᲡᲝᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲣᲘᲜᲬᲔᲠᲔᲡᲝ ୧Ა ᲜᲐᲙᲦᲔᲑᲐ୧ ᲔᲤᲔᲥᲬᲣᲠᲘᲐ. ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲨᲔᲡᲐᲕᲐᲦᲨᲘ ᲐᲦᲕᲜᲘᲨᲜᲔᲗ.

ᲞᲠᲝᲑᲦᲔᲛᲘᲡ ᲒᲐᲓᲐᲛᲠᲘᲡ ᲒᲖᲐᲓ ᲨᲔᲠᲩᲔᲣᲦᲘᲐ ᲐᲮᲐᲦᲘ, ᲬᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲗ ᲒᲐᲯᲔᲠᲔᲑᲣᲦᲘ ᲛᲝᲦᲔᲦᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲐ, ᲠᲝᲛᲔᲦᲘᲪ ᲰᲘᲑᲠᲘᲓᲣᲦᲘ ᲡᲐᲮᲘᲗ ᲨᲔᲘᲫᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐᲘᲜᲔᲠᲒᲝᲡ ᲞᲘᲠᲕᲔᲦ ᲔᲬᲐᲞᲖᲔ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲒᲐᲜᲮᲝᲠᲪᲘᲔᲦᲔᲑᲐ ᲮᲔᲦᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲬᲔᲦᲔᲥᲬᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲗ ᲛᲝᲮᲓᲔᲡ, ᲠᲐᲪ ᲘᲜᲓᲘᲕᲘᲓᲣᲐᲦᲣᲠ ᲛᲘᲓᲒᲝᲛᲐᲡ, ᲡᲬᲣᲓᲔᲜᲬᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲔᲡᲘᲡ ᲒᲐᲖᲝᲛᲕᲘᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲔᲑᲐᲡ ᲓᲐ ᲔᲤᲔᲥᲬᲣᲠᲘ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲡᲮᲕᲐ ᲨᲔᲡᲐᲫᲦᲔᲑᲦᲝᲑᲔᲑᲡ ᲒᲕᲗᲐᲕᲐᲖᲝᲑᲡ. ᲔᲡ ᲙᲘᲦᲔᲕ ᲣᲤᲠᲝ ᲒᲐᲐᲫᲦᲘᲔᲠᲔᲑᲡ ᲛᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲦᲘᲡ, ᲠᲝᲒᲝᲜᲪ ᲛᲔᲜᲬᲝᲠᲘᲡᲐ ᲓᲐ ᲤᲐᲡᲘᲦᲘᲬᲐᲬᲝᲠᲘᲡ ᲠᲝᲓᲡ.

<u>ชาวลกน วาชววาตางวะ</u> นวงสดวลก นวงกับคณา วิปชั่ววัดทางวิว, ลวชช่วดวิงมี อนที่ซัดที่ซัก ซึ่งลิชั่งวัด วิธ์กริวัดนาชของกับ ลิกวัด ชิวลิที่สิวงหาง วิจวัดของกับ วิชวสอวงกับ วิชวสอวงกับ วิชวสอวงกับ วิชวสอวงกับ วิชวสอวงกับ ชิวลิที่สิวงหาง สิวลิหัดวิงที่มี ลิวลิหัดวิงที่มี ลิวลิหัดวิงที่มีมีผู้มีสิงครั้ง ลิวลิหัดวิงที่มีมีผู้มีสิงสิงครั้ง ลิวลิหัดวิงที่มีมีผู้มีสิงครั้ง ลิวลิหัดวิงที่มีมีที่มีมีผู้มีสิงครั้ง ลิวลิหังวิงที่มีมีผู้มีสิงครั้ง ลิวลิหังวิงที่มีมีผู้มีสิงครั้งกับ ลิวลิหังวิงที่มีมีผู้มีสิงครั้งกับ ลิวลิหังวิงที่มีมีผู้มีผู้มีสิงครั้งกับ ลิวลิหังวิงที่มีมีผู้มีสิงครั้งกับ ลิวลิหังวิงที่มีมีผู้มีสิงครั้งกับ ลิวลิหังวิงที่มีมีผู้มีสิงครั้งกับ ลิวลิหังวิงที่มีมีผู้มีสิงครั้งกับ ลิวลิหังวิงที่มีผู้มีสิงครั้งกับ ลิวลิหังวิงที่มีผู้มีสิงครั้งกับ ลิกลิหังวิงที่มีสิงครั้งกับ ลิวลิหังวิงที่มีสิงครั้งกังกังวิงที่มีสิหังวิงที่มีสิงครั้งกังกังวิงที่มีสิงครั้งกังกังวิงที่มีสิงครั้งกร

ᲙᲝᲠᲜᲔᲚᲘᲡ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲘᲡ ᲞᲠᲝᲤᲔᲡᲝᲠᲛᲐ ᲑᲠᲔᲜᲓᲝᲜ ᲰᲣᲥᲕᲘᲔᲛᲛᲐ, ᲗᲐᲕᲘᲡ ᲬᲘᲒᲜᲨᲘ "INTERFACES" ᲬᲐᲠᲛᲝᲐᲓᲒᲘᲜᲐ ᲓᲐᲑᲐᲦᲐᲜᲡᲔᲑᲣᲚᲘ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲦᲔᲑᲐ ᲮᲔᲚᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲢᲔᲚᲔᲥᲢᲘᲡ ᲣᲛᲐᲚᲚᲔᲡᲡ ᲒᲐᲜᲐᲗᲦᲔᲑᲐᲨᲘ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗ. ᲛᲐᲜ ᲨᲔᲥᲛᲜᲐ INTERFACE UNIVERSITY ᲡᲐᲮᲘᲗ ᲬᲐᲠᲛᲝᲓᲒᲔᲜᲘᲚᲘ ᲛᲝᲓᲔᲚᲘ, ᲠᲝᲛᲚᲘᲡ ᲗᲐᲜᲐᲮᲛᲐᲓ ᲮᲔᲚᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲢᲔᲚᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲔᲨᲕᲔᲝᲑᲘᲗ ᲛᲝᲛᲣᲨᲐᲕᲔ ᲞᲦᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲔᲑᲘ ᲒᲐᲛᲝᲘᲧᲔᲜᲔᲑᲐ ᲐᲠᲐ ᲘᲜᲡᲢᲠᲣᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ, ᲐᲠᲐᲛᲔᲓ ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲐᲓᲐᲛᲘᲐᲜᲘᲡ ᲗᲐᲕᲘᲡ ᲢᲕᲘᲜᲘᲡ ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲜᲐᲮᲔᲕᲐᲠᲡᲤᲔᲠᲝ, ᲠᲝᲛᲔᲚᲘᲪ ᲞᲐᲡᲣᲮᲘᲡᲛᲒᲔᲑᲔᲚᲘᲐ ᲨᲔᲛᲝᲥᲛᲔᲓᲔᲑᲘᲗᲘ ᲓᲐ ᲞᲝᲒᲜᲘᲢᲣᲠᲘ ᲡᲬᲐᲕᲚᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲘᲡ ᲒᲐᲣᲛᲖᲝᲑᲔᲡᲔᲑᲐᲖᲔ - ᲤᲝᲠᲛᲘᲠᲓᲔᲑᲐ Ე. Წ. ᲡᲘᲛᲑᲘᲝᲖᲘ, ᲐᲜ ᲰᲘᲑᲠᲘᲓᲣᲚᲘ ᲪᲜᲝᲑᲘᲔᲠᲔᲑᲐ ᲐᲓᲐᲛᲘᲐᲜᲡᲐ ᲓᲐ ᲢᲔᲥᲜᲝᲚᲝᲒᲘᲣᲠ ᲛᲝᲬᲧᲝᲑᲘᲚᲝᲑᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ. (HOOKWAY, 2014)

ᲮᲔᲦᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲢᲔᲦᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲗᲐᲕᲐᲠᲘ ୧ᲐᲜᲘᲨᲜᲣᲦᲔᲑᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛ୧ᲘᲜᲐᲠᲔ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝ୧ᲣᲥᲢᲣᲦᲝᲑᲘᲡ ୧Ა ᲩᲐᲠᲗᲣᲦᲝᲑᲘᲡ ᲐᲛᲐᲚᲦᲔᲑᲐ, ᲛᲝᲛᲣᲨᲐᲕᲔ ᲞᲔᲠᲡᲝᲜᲐᲦᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ୧ᲐᲮᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲬᲔᲕᲐ ᲛᲐᲗᲘ ᲧᲝᲕᲔᲦ୧ᲚᲘᲣᲠᲘ ᲛᲝᲕᲐᲦᲔᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲠᲣᲦᲔᲑᲘᲡᲐᲡ. ᲔᲡ ᲣᲜᲐᲠᲔᲑᲘ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲦ ᲡᲔᲥᲜᲝ୧ᲝᲒᲘᲐᲡ ᲛᲘᲛᲖᲘ୧ᲕᲔᲓᲡ ᲮᲓᲘᲡ ᲣᲛᲐᲚᲓᲔᲡᲘ ᲒᲐᲜᲐᲗᲓᲔᲑᲘᲡ ᲡᲤᲔᲜᲝᲨᲘ ᲒᲐᲛᲝᲡᲐᲧᲔᲜᲔᲑᲓᲐᲓ, ᲒᲐᲜᲡᲐᲙᲣᲗᲜᲔᲑᲘᲗ ᲘᲛᲘᲡ ᲒᲐᲗᲕᲐᲓᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲘᲗ, ᲜᲝᲛ ᲡᲬᲐᲕᲓᲔᲑᲐ ᲡᲣᲦ ᲣᲤᲜᲝ ᲛᲔᲢᲐᲓ ᲮᲓᲔᲑᲐ ᲘᲜᲢᲔᲜᲔᲢᲖᲔ ᲓᲐᲛᲝᲙᲘᲓᲔᲑᲣᲓᲘ. ᲐᲓᲐᲞᲢᲘᲜᲔᲑᲣᲓᲘ ᲡᲬᲐᲕᲓᲔᲑᲐ ᲘᲧᲔᲜᲔᲑᲡ ᲮᲔᲓᲝᲕᲜᲣᲜᲘ ᲘᲜᲢᲔᲓᲔᲥᲢᲘᲡ ᲑᲐᲖᲣᲜ ᲐᲓᲒᲝᲜᲘᲗᲛᲔᲑᲡ ᲡᲬᲐᲕᲓᲔᲑᲘᲡ ᲞᲜᲝᲡᲔᲡᲘᲡ ᲞᲔᲜᲡᲝᲜᲐᲓᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲓᲐ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲓᲝ ᲗᲔᲝᲜᲘᲣᲓᲘ ᲛᲐᲡᲐᲓᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲜᲩᲔᲕᲘᲡᲗᲕᲘᲡ, ᲡᲐᲣᲙᲔᲗᲔᲡᲝ ᲒᲖᲘᲗ ᲞᲐᲡᲣᲮᲝᲑᲡ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲓᲔᲑᲔᲑᲡ, ᲛᲐᲗᲘ ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲣᲜᲘ ᲛᲝᲡᲬᲜᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲙᲝᲜᲙᲜᲔᲢᲣᲓᲘ ᲡᲐᲓᲔᲥᲪᲘᲝ ᲙᲣᲜᲡᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲜᲗ ᲐᲥᲢᲘᲕᲝᲑᲘᲡ ᲒᲐᲗᲕᲐᲓᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲘᲗ. (DIETTERICH TH., 2015)

ᲘᲛᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔ୧ᲕᲘᲗ, ᲗᲣ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲡ ᲐᲒᲠᲝᲕᲔᲑᲔᲜ ᲣᲛᲐᲚᲦᲔᲡᲘ ᲡᲙᲝᲦᲔᲑᲘ ᲡᲢᲣᲦᲔᲜᲢᲔᲑᲗᲐᲜ ᲛᲣᲨᲐᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲨᲘ, ᲐᲒᲠᲔᲗᲕᲔ ᲠᲜ୧ᲔᲑᲐ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲦᲔᲑᲐ ୧Ი୧Ი ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘᲡ ᲐᲜᲐ୧ᲘᲖᲘᲡ ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲦᲔᲑᲔᲦ ᲘᲜᲡᲢᲠᲣᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲖᲔ. ᲙᲝᲠᲞᲝᲠᲐᲢᲘᲣᲦᲘ ᲞᲦᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲔᲑᲘ ᲛᲐᲒ. JENZABAR ୧Ა IBM SPSS ୧ᲐᲛᲮᲛᲐᲠᲔ ᲐᲡᲘᲡᲢᲔᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲠᲝᲓᲡ ᲗᲐᲛᲐᲨᲝᲑᲔᲜ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲔᲑᲨᲘ. (JOHNSON C., 2016)

ᲣᲛᲐᲚᲦᲔᲡᲘ ᲒᲐᲜᲐᲗᲦᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲡᲢᲔᲛᲐ ᲡᲣᲦ ᲣᲤᲠᲝ ᲛᲔᲢᲐ୧ ᲘᲮᲠᲔᲑᲐ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲘᲡ ᲘᲜ୧ᲘᲕᲘ୧ᲣᲐᲦᲠ ᲛᲘ୧ᲒᲝᲛᲘᲡᲙᲔᲜ. ᲮᲔᲦᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲢᲔᲦᲔᲥᲢᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲐ ᲐᲛᲘᲡ ᲧᲕᲔᲦᲐᲖᲔ ᲛᲔᲢ ᲨᲔᲡᲐᲫᲦᲔᲑᲦᲝᲑᲔᲑᲡ ᲘᲫᲦᲔᲕᲐ. ᲛᲐᲒᲐᲦᲘᲗᲐ୧ ᲬᲔᲠᲘᲗᲘ ᲓᲐᲕᲐᲦᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲓᲔᲢᲐᲦᲣᲠᲘ ᲒᲐᲡᲬᲝᲜᲔᲑᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲨᲠᲝᲛᲐᲢᲔᲕᲐ୧Ი ᲓᲐ ᲮᲐᲜᲒᲠᲫᲦᲘᲕᲘ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲘ ᲦᲔᲥᲢᲝᲠᲘᲡᲗᲕᲘᲡ. ᲢᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲣᲠ ᲞᲦᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲐᲡ ᲐᲥᲕᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲔᲑᲐ ᲐᲠᲐ ᲛᲮᲝᲦᲝᲓ ᲐᲚᲛᲝᲐᲠᲘᲜᲝᲡ ᲡᲢᲣᲦᲔᲜᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲣᲦᲘ ᲨᲔᲪᲓᲝᲛᲔᲑᲘ, ᲐᲠᲐᲛᲔᲓ ᲨᲘᲜᲐᲐᲠᲡᲝᲑᲠᲘᲕᲐᲓ ᲒᲐᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲝᲡ ᲗᲔᲛᲔᲑᲘ, ᲐᲠᲒᲣᲛᲔᲜᲢᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲐᲬᲝᲓᲝᲡ ᲡᲢᲣᲦᲔᲜᲢᲡ ᲡᲐᲛᲘᲠᲝ ᲣᲙᲣᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲘ. ᲛᲡᲒᲐᲕᲡᲘ ᲞᲦᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲐ ᲣᲫᲦᲕᲔᲑᲐ ᲝᲜᲦᲐᲘᲜ ᲞᲣᲠᲡᲔᲑᲡᲐᲪ, ᲛᲝᲘᲪᲐᲕᲡ ᲕᲘᲓᲔᲝ ᲦᲔᲥᲪᲘᲔᲑᲡ, ᲠᲝᲛᲦᲘᲡ ᲛᲡᲕᲦᲔᲦᲝᲑᲘᲡ ᲗᲕᲘᲗᲜᲔᲑᲣᲠᲐᲓ ᲨᲔᲬᲧᲕᲔᲢᲐ ᲨᲔᲣᲫᲦᲘᲐ ᲓᲐ ᲡᲢᲣᲦᲔᲜᲢᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲛᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲣᲒᲔᲑᲐᲠ ᲛᲐᲡᲐᲦᲐᲖᲔ ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲙᲗᲔᲑᲐ. (IBM., 15.08.19)

ᲛᲐᲒᲐᲦᲘᲗᲐᲓ, ᲛᲘᲩᲘᲒᲐᲜᲘᲡ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲨᲘ ᲨᲔᲥᲛᲜᲘᲦᲘᲐ ᲮᲔᲦᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲢᲔᲦᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲑᲝᲠᲐᲢᲝᲠᲘᲐ. (UNIVERSITY OF MICHIGAN., GO.NMC.ORG/UMAIL.,)

 ᲓᲐᲑᲝᲠᲐᲬᲝᲠᲘᲘᲡ ᲫᲘᲠᲘᲗᲐᲓᲘ ᲐᲛᲝᲪᲐᲜᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲓᲐᲛᲮᲛᲐᲠᲔ ᲬᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲥᲛᲜᲐ ᲤᲘᲖᲘᲙᲣᲠᲘ ᲓᲐ ᲙᲝᲒᲜᲘᲬᲣᲠᲘ ᲓᲐᲠᲚᲕᲔᲕᲔᲑᲘᲡ ᲛᲥᲝᲜᲔ

 ᲐᲓᲐᲛᲘᲐᲜᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ. ᲓᲐᲑᲝᲠᲐᲬᲝᲠᲘᲘᲡ ᲔᲠᲗ-ᲔᲠᲗᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲬᲘᲐ ᲙᲝᲛᲞᲘᲣᲬᲔᲠᲣᲦᲘ ᲘᲜᲬᲔᲠᲤᲔᲘᲡᲘᲡ ᲨᲔᲥᲛᲜᲐ, ᲠᲝᲛᲔᲦᲘᲪ ᲐᲕᲬᲝᲛᲐᲬᲣᲠᲐᲓ

 ᲐᲓᲐᲞᲬᲘᲠᲔᲑᲐᲓᲘᲐ ᲛᲮᲔᲓᲕᲔᲦᲝᲑᲘᲗᲘ ᲣᲜᲐᲠᲘᲡ ᲛᲥᲝᲜᲔ ᲐᲓᲐᲛᲘᲐᲜᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲛᲘᲠᲝᲔᲑᲔᲑᲗᲐᲜ.

ᲙᲔᲛᲑᲠᲘᲭᲘᲡ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲨᲘ ᲮᲔᲦᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲢᲔᲦᲔᲥᲢᲗᲐᲜ ᲛᲝᲛᲣᲨᲐᲕᲔ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲗᲘ ᲖᲒᲣᲤᲘ ᲩᲐᲛᲝᲧᲐᲦᲘᲑᲓᲐ. (UNIVERSITY OF CAMBRIDGE., <u>GO.NMC.ORG/CLAIUC.,</u>)

ᲔᲡ ᲯᲒᲣᲤᲘ ᲠᲐᲛ୧ᲔᲜᲘᲛᲔ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ୧ᲘᲡᲪᲘᲞᲦᲘᲜᲐᲡ ᲘᲙᲕᲦᲔᲕᲡ, ᲛᲐᲗ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲒᲔᲜᲣᲠ ᲘᲜᲟᲘᲜᲔᲠᲘᲐᲡ, ᲒᲐᲛᲝᲗᲕᲦᲘᲗᲘ ᲗᲔᲝᲠᲘᲘᲡ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲐᲡ ୧Ა ᲦᲝᲒᲘᲙᲐᲡ. ᲯᲒᲣᲤᲘ ᲨᲔᲥᲛᲜᲘᲦᲘᲐ ᲔᲤᲔᲥᲪᲣᲠᲘ ᲐᲦᲒᲝᲠᲘᲗᲛᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ, ᲠᲝᲛᲦᲔᲑᲘᲪ ᲔᲫᲔᲑᲔᲜ ᲔᲦᲔᲥᲪᲠᲝᲜᲣᲦᲘ ᲨᲐᲑᲦᲝᲜᲔᲑᲘᲡ ᲐᲛᲝᲪᲜᲝᲑᲘᲡ ᲒᲖᲔᲑᲡ ୧Ა ᲨᲔᲛᲦᲔᲒ ᲥᲛᲜᲘᲐᲜ ᲛᲡᲒᲐᲕᲡᲘ ᲘᲦᲔᲜᲪᲘᲤᲘᲙᲐᲪᲝᲠᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲐ୧ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲣᲦ ᲛᲝᲦᲔᲦᲔᲑᲡ. ᲡᲡᲥᲔᲜᲤᲝᲠ୧ᲘᲡ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲡᲥᲡᲘᲡ ᲮᲔ୧ᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲡᲔ୧ᲔᲥᲡᲘᲡ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲗᲘ ᲡᲔᲜᲡᲠᲘ ᲒᲐᲔᲠᲗᲘᲐᲜᲓᲐ TOYOTA-ᲡᲗᲐᲜ ᲔᲠᲗᲝᲑᲦᲘᲕᲘ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲡᲗᲕᲘᲡ. ᲞᲠᲝᲔᲥᲡᲘ ᲛᲝᲘᲡᲐᲕᲡ ᲨᲔᲛᲓᲔᲒᲘ ᲗᲐᲝᲑᲘᲡ ᲛᲙᲕᲘᲐᲜᲘ ᲛᲐᲜᲥᲐᲜᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲥᲛᲜᲐᲡ. ᲔᲠᲗᲝᲑᲦᲘᲕᲐᲓ ᲐᲮᲐᲦᲘ ᲐᲦᲒᲝᲠᲘᲗᲛᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲥᲛᲜᲔᲓᲐᲓ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲗ ᲯᲒᲣᲤᲡ ᲨᲔᲣᲔᲠᲗᲓᲜᲔᲜ ᲡᲞᲔᲡᲘᲐᲦᲘᲡᲡᲔᲑᲘ ᲘᲡᲔᲗᲘ ᲓᲐᲠᲒᲔᲑᲘᲓᲐᲜ, ᲠᲝᲒᲝᲠᲔᲑᲘᲡᲐᲐ ᲛᲐᲜᲥᲐᲜᲐᲗᲛᲡᲝᲓᲜᲔᲝᲑᲐ, ᲠᲝᲑᲝᲡᲗᲥᲥᲜᲘᲙᲐ ᲓᲐ ᲑᲣᲜᲔᲑᲠᲘᲕᲘ ᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲐ. (STANFORD UNIVERSITY., GO.NMC.ORG/SAILTOY.)

ᲒᲐᲜᲮᲘ୧Უ୧Ი ᲬᲧᲐᲠᲝᲔᲑᲘ, ᲙᲘ୧ᲔᲕ ᲔᲠᲗᲮᲔ୧ ᲒᲕᲐᲜᲘᲨᲜᲔᲑᲡ ᲮᲔ୧ᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲬᲔ୧ᲔᲥᲬᲘᲡ ୧ᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲘᲡ ୧Ა ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲐᲣᲪᲘ୧ᲔᲑ୧ᲝᲑᲐᲡ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔ୧ᲝᲡ ᲣᲛᲐᲦᲦᲔᲡ ᲡᲙᲝ୧ᲔᲑᲨᲘ. ᲗᲐᲜᲐᲛᲔ୧ᲠᲝᲕᲔ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕ୧Ო ᲒᲐᲠᲔᲛᲝᲡ ᲨᲔᲥᲛᲜᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ୧Ა ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲔᲤᲔᲥᲬᲣᲠᲝᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲛᲜᲘᲨᲕᲜᲔ୧ᲝᲕᲐᲜᲘᲐ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕ୧Ო ᲡᲬᲠᲣᲥᲬᲣᲠᲐ ᲐᲠ ᲩᲐᲛᲝᲠᲩᲔᲑᲝ୧ᲔᲡ ᲒᲐᲜᲕᲘᲗᲐᲠᲔᲑᲘᲗ ᲛᲡᲝᲤ୧ᲘᲝᲡ ᲒᲐᲛᲝᲬᲕᲔᲕᲔᲑᲡ.

R383530V 33C330L 33C330L 30C363AN 30C363NM N3NL 2C283C5A, 2M3 K38C36AV ይ3K60ANU 2M5C3C3NL A6MB3USANA ACCOUNT A6C3BNASANA ACCOUNT A6C3BNASANA ACCOUNT A6C3BNASANA ACCOUNT A6C3BNASANA A6C3BNASA

ᲛᲘᲚᲔᲑᲣᲦᲘ ᲨᲔᲓᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ ᲠᲔᲙᲝᲛᲔᲜᲓᲐᲪᲘᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲥᲛᲜᲐ, ᲡᲐᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲝ ᲡᲘᲕᲠᲪᲔᲨᲘ ᲞᲦᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲓᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲐᲡᲗᲐᲜ ᲓᲐᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲘᲗ.

<u>ᲜᲐᲨᲠᲝᲛᲘᲡ Ა୯ᲬᲔᲠᲐ:</u> ᲜᲐᲨᲠᲝᲛᲘᲡ ୧ᲘᲥᲔᲠᲐᲥᲣᲠᲘᲡ ᲛᲘᲛᲝᲮᲘᲦᲕᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲦᲨᲘ ᲒᲐᲜᲮᲘᲦᲣᲦᲘᲐ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲐᲥᲥᲡᲘᲣᲠᲘ ᲛᲔᲗᲝᲓᲔᲑᲘ, ᲮᲔᲓᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲥᲔᲓᲔᲥᲥᲡᲘᲡ ᲠᲐᲝᲑᲐ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲠᲝᲓᲘ ᲒᲐᲜᲐᲗᲓᲔᲑᲐᲨᲘ, ᲮᲔᲓᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲥᲔᲓᲔᲥᲥᲡᲘᲡ ᲙᲠᲘᲥᲡᲘᲙᲐ, ᲮᲔᲓᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲥᲔᲓᲔᲥᲥᲡᲘᲡ ᲙᲓᲐᲥᲚᲝᲠᲛᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲐ ᲡᲐᲒᲐᲜᲛᲐᲜᲐᲗᲦᲔᲑᲓᲝ ᲛᲘᲖᲜᲔᲑᲘᲗ ᲛᲡᲝᲚᲓᲘᲝᲡ ᲛᲐᲡᲣᲥᲡᲑᲘᲗ ᲓᲐ ᲖᲝᲒᲐᲓᲐᲓ ᲡᲐᲒᲐᲜᲛᲐᲜᲐᲗᲦᲔᲑᲓᲝ ᲡᲚᲔᲠᲝᲨᲘ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲦᲘ ᲡᲘᲚᲠᲣᲚᲘ ᲥᲔᲥᲜᲝᲓᲝᲒᲘᲔᲑᲘ.

332033) ჩასაგებულია გამღენიმე მიმაგთულებით. გამოყენებულია გოგოგს თვისებგივი, ასევე გაოღენობგივი მეთოღები. 3320330 გეთოლოლობიის გამოცემულია ექსპეგიმენსის ალწეგა, ექსპეგიმენსის მსვლელბის გეგმა და განმაგსებები, ექსპეგიმენსთი მონაწილე სხუღენსების ფეგგევის პგინსიაი და კვლევაფი გამოყენებული ანკესები. კვლევის ფაგგლებუთი გამოკითხვა. ექსპეგსებად უმალლის განათლებაში სწევლების კუთხით მიგნეულ აგიან აგიზებუთი გამლების კუთხით მიგნეულ აგიან აგიანებაში სწევლების კუთხით მიგნეულ აგიან აგიანებული განასებულების კუთხით მიგნეულ აგიან სხველების გაგლების სუგენმანათლებლო გაწესებულების აკალემიუგი კენსებულების გაგიანების გაგიანების წეგმომადგენლები. გამგებათი, გაგიანების გაგიანების გაგისსის გაუმგობესების გაგების კიებისა, მნიუვნელეპის იყო განგვების მოღელის დანეგგვა ფინანსუგი თველსებგისით. ფესაბბემისებდ გამუფინის გამოყენება და ფეგეული სწევლების მოღელის დანეგგვა ფინანსუგი თველსებგისით.

33የ233በᲡ ᲛᲘᲒᲜᲔᲑᲔᲑᲡᲐ ୧Ა ᲨᲔ୧ᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘ୧ᲨᲘ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣ୧ᲘᲐ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲘᲛᲔᲜᲪᲘᲡ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲠᲘᲕᲘ ୧Ა ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲠᲘᲕᲘ ᲙᲕ୧ᲔᲕᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲔᲒᲔᲑᲘ, ᲠᲝᲛᲔ୧ᲘᲪ ᲩᲐᲬᲐᲠ୧Ა ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲡᲬᲣ୧ᲔᲜᲬᲔᲑᲗᲐᲜ, ᲐᲡᲔᲕᲔ ᲛᲔᲜᲬᲝᲠᲔᲑᲗᲐᲜ. ᲐᲛᲐᲕᲔ ᲜᲐᲬᲘ୧ᲨᲘ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣ୧ᲘᲐ ᲐᲛ ᲨᲔ୧ᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲡᲬᲐᲧᲘᲡᲡᲘᲙᲣᲠᲘ ᲐᲜᲐ୧ᲘᲖᲘ. ᲡᲡᲔᲜᲔᲑᲣᲦ ᲥᲕᲔᲗᲐᲕᲨᲘ, ᲒᲐᲠ୧Ა ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲧᲗᲐ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲠᲘᲕᲘ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲔᲒᲔᲑᲘᲡᲐ, ᲒᲐᲜᲮᲘᲦᲣᲦᲘᲐ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲧᲗᲐ ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲠᲘᲕᲘ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲛᲔ୧ᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲛᲔᲑᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲛᲔᲑᲔᲑᲔᲑᲡ ᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲠᲘᲕᲘ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲔᲒᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲧᲗᲐ ᲣᲛᲠᲐᲕᲦᲔᲡᲝᲑᲐ ᲛᲘᲔᲡᲐᲦᲛᲔᲑᲐ ᲘᲜᲝᲕᲐᲧᲘᲣᲠᲘ ᲬᲔᲥᲜᲝᲓᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲞᲦᲐᲧᲚᲝᲠᲛᲘᲡ ᲓᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲐᲡ. ᲘᲡᲘᲜᲘ ᲗᲕᲦᲘᲐᲜ, ᲠᲝᲛ ᲞᲦᲐᲧᲤᲝᲠᲛᲐ ᲛᲔᲜᲧᲝᲠᲡ ᲒᲐᲣᲐᲦᲕᲘᲦᲔᲑᲡ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝᲡ ᲓᲐ ᲓᲐᲣᲖᲝᲒᲐᲕᲡ ᲓᲠᲝᲡ. ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲘᲡ ᲚᲘᲠᲔᲑᲣᲦᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲤᲘᲜᲐᲜᲡᲣᲠᲘ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘ ᲓᲐ ᲬᲠᲐᲓᲘᲪᲘᲣᲦᲘ ᲓᲐ ᲞᲦᲐᲧᲤᲝᲠᲛᲘᲗ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲙᲐᲦᲞᲣᲦᲐᲧᲘᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲐᲠᲔᲑᲘᲗᲘ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘᲡ ᲨᲔᲓᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲐᲛ ᲥᲕᲔᲗᲐᲕᲨᲘᲐ ᲛᲝᲧᲔᲛᲣᲦᲘ.

୪୯୬୯ᲤᲝନଶମଧ୍ ୬୯୮୭୨ନ୪ଧ୍ ୨୦୦୫୪, ୦୬୬ନ୪୯୭୮୮୯ ବାଜ୍ୟ ୬୯୬୯୪ ବାଜ୍ୟ ୬୯୬୯୩ ବାଜ୍ୟ ୬୯୯୯୩ ବାଜ୍ୟ ୬୯୯୯୯ ବାଜ୍ୟ ୬୯୯୯ ବାଜ୍ୟ ୬୯୯ ବାଜ୍ୟ ୬୯୯୯ ବାଜ୍ୟ ୬୯୯ ବାଜ୍ୟ ୬୯୯୯ ବାଜ୍ୟ ୬୯୯୯ ବାଜ୍ୟ ବ

6586MBOL CUBORSUSANU BUBORSUSU BOJROSURUS RS 65565CUBORSUSURUS SEUDOSURUS 38CO3080, EMBCORUB OBORS SBOCCOUN RSBOUDSUCORSURU USBS685650CORUB AFMBOUGU BOCCOSTAN NEBOSURU BOSCOSTAN NEBOSURU BOSCOSTAN SCORUBANIA SCORUBANIA UBOSCORUB BOMMRORUL RS SCORUBANIA SAMBOUDANU BOSCOSBOBUL RS 6567635U RS 85630MDFORSU.

ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲠᲘᲕᲘ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲡ ᲨᲔᲦᲔᲒᲔᲑᲘ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲘᲛᲔᲜ७Ი

उउ९७३ᲘᲡ ᲒᲐᲜᲮᲝᲩᲪᲘᲔ९ᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ୧ᲐᲘᲒᲔᲒᲛᲐ ୧Ა ᲩᲐᲢᲐᲩ୧Ა ᲔᲥᲡᲞᲔᲩᲘᲛᲔᲜᲢᲘ, ᲩᲝᲛ୧ᲘᲡ ୧ᲔᲢᲐ୧ᲣᲩᲘ Ა୯ᲬᲔᲩᲐ ᲐᲩᲘᲡ ᲨᲔᲛᲝᲗᲐᲕᲐᲖᲔᲑᲣ୧Ი ୧ᲘᲡᲔᲩᲢᲐᲪᲘᲘᲡ "ᲛᲔᲗᲝ୧Ო¢ᲝᲒᲘᲐ"-ᲨᲘ.

RᲐᲡᲐᲠᲔᲑᲣᲦᲘ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲘᲛᲔᲜᲡᲘᲡ ᲤᲐᲠᲒᲦᲔᲑᲨᲘ ᲒᲐᲜᲮᲝᲠᲪᲘᲔᲦᲓᲐ ᲠᲐᲛᲓᲔᲜᲘᲛᲔ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲗᲘ ᲘᲜᲡᲡᲠᲣᲛᲔᲜᲡᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲐ. ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲦᲘ ᲘᲧᲝ A, B, C - ᲥᲕᲔᲯᲒᲣᲤᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲙᲣᲗᲕᲜᲘᲦᲘ ᲙᲘᲗᲮᲕᲐᲠᲘ, ᲓᲐᲙᲕᲘᲠᲕᲔᲑᲘᲡ ᲓᲦᲘᲣᲠᲘ, A ᲙᲐᲡᲔᲒᲝᲠᲘᲘᲡ ᲪᲓᲘᲡᲞᲘᲠᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ - ᲠᲝᲛᲦᲔᲑᲘᲪ ᲐᲡᲔᲕᲔ ᲤᲝᲙᲣᲡ ᲯᲒᲣᲤᲡ ᲬᲐᲠᲛᲝᲐᲓᲒᲔᲜᲓᲜᲔᲜ ᲩᲐᲡᲐᲠᲓᲐ ᲡᲡᲠᲣᲥᲡᲣᲠᲘᲠᲔᲑᲣᲦᲘ ᲡᲘᲚᲠᲛᲘᲡᲔᲣᲦᲘ ᲘᲜᲡᲔᲠᲕᲘᲣ, ᲛᲡᲒᲐᲕᲡᲘ ᲡᲘᲞᲘᲡ ᲘᲜᲡᲔᲠᲕᲘᲣ ᲩᲐᲡᲐᲠᲓᲐ ᲛᲔᲜᲡᲝᲠᲔᲑᲗᲐᲜᲐᲡ. ᲓᲐᲡᲣᲚᲘᲐ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲡ ᲔᲗᲘᲙᲘᲡ ᲧᲕᲔᲓᲐ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲐ. ᲐᲠᲡᲔᲑᲝᲑᲡ ᲩᲐᲡᲐᲠᲔᲑᲣᲦᲘ ᲘᲜᲡᲔᲠᲕᲘᲣᲔᲑᲘᲡ ᲮᲛᲝᲕᲐᲜᲘ ᲩᲐᲜᲐᲬᲔᲠᲔᲑᲘ.

ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘᲡ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲦ ᲘᲥᲜᲐ ᲡᲪᲐᲪᲘᲡᲪᲘᲙᲣᲜᲘ ᲒᲐᲛᲝᲗᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲔᲑᲔᲑᲘ (ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲗᲐ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲝ ᲛᲐᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲔᲦᲘ, ᲡᲪᲐᲜᲓᲐᲜᲪᲣᲦᲘ ᲒᲐᲓᲐᲮᲜᲐ, ᲙᲝᲜᲔᲦᲐᲪᲘᲐ). ᲨᲔᲓᲐᲜᲔᲑᲣᲦᲘᲐ ᲞᲝᲞᲣᲦᲐᲪᲘᲘᲡ (400 ᲐᲥᲪᲘᲣᲜᲘ ᲡᲪᲣᲦᲔᲜᲪᲘ) ᲓᲐ ᲔᲥᲡᲞᲔᲜᲘᲛᲔᲜᲪᲨᲘ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲦᲔ ᲪᲓᲘᲡᲞᲘᲜᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲦᲔᲒᲔᲑᲘ.

ᲙᲘᲗᲮᲕᲔᲑᲘ ᲔᲮᲔᲑᲐ ᲙᲣᲠᲡᲘᲡ ᲡᲐᲙᲘᲗᲮᲐᲕᲘ ୧Ა ᲒᲐᲡᲐᲠᲩᲔᲕᲘ ᲛᲐᲡᲐᲦᲘᲡ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲐᲡ ୧Ა ᲨᲘᲜᲐᲐᲠᲡ. ᲒᲐᲡᲐᲗᲕᲐᲦᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲔᲦᲘ ᲐᲠᲘᲡ, ᲠᲝᲛ ᲙᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲐᲨᲘ ᲐᲬᲕᲘᲠᲗᲣᲦᲘ Ი୧ᲔᲜᲬᲣᲠᲘ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲛᲐᲡᲐᲦᲐ, ᲠᲝᲛᲔᲦᲘᲪ ᲡᲬᲣᲓᲔᲜᲬᲔᲑᲡ ᲛᲘᲔᲬᲝᲓᲔᲑᲝᲓᲐᲗ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲡᲔᲛᲔᲡᲬᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲛᲐᲕᲦᲝᲑᲐᲨᲘ.

მጣᲜᲐᲬᲘᲦᲔᲗᲐ 71% ᲗᲕᲦᲘᲡ, ᲠᲝᲛ ᲬᲠᲐᲓᲘᲪᲘᲣᲦᲘ ᲛᲘᲓᲒᲝᲛᲘᲗ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲓᲠᲝᲡ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲛᲐᲡᲐᲦᲐ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲠᲘᲕᲐᲓ ᲣᲤᲠᲝ ᲛᲔᲬᲘᲐ, ᲕᲘᲓᲠᲔ ᲞᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲗ, ᲐᲛᲐᲕᲓᲠᲝᲣᲦᲐᲓ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲦᲔᲗᲐ 50% ᲗᲕᲦᲘᲡ, ᲠᲝᲛ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲛᲐᲡᲐᲦᲐ ᲨᲘᲜᲐᲐᲠᲡᲝᲑᲠᲘᲕᲐᲓ ᲘᲓᲔᲜᲬᲣᲠᲘ ᲘᲧᲝ ᲝᲠᲘᲕᲔ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲛᲔᲗᲝᲓᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲓᲠᲝᲡ, ᲮᲝᲦᲝ 44% ᲗᲕᲦᲘᲡ, ᲠᲝᲛ ᲞᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲛᲐᲡᲐᲦᲐ ᲨᲘᲜᲐᲐᲠᲡᲝᲑᲠᲘᲕᲐᲓ ᲣᲤᲠᲝ ᲖᲔᲓᲐᲞᲘᲠᲣᲦᲘ ᲘᲧᲝ. ᲐᲛ ᲬᲘᲜᲐᲐᲦᲛᲓᲔᲒᲝᲑᲘᲡ ᲠᲐᲛᲓᲔᲜᲘᲛᲔ ᲛᲘᲖᲔᲖᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲦᲔᲑᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲫᲦᲔᲑᲔᲦᲘ.

ᲮᲔᲦᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲢᲔᲦᲔᲥᲢᲘᲡ ᲔᲡ ᲛᲘ୧ᲒᲝᲛᲐ ᲒᲕᲐᲫᲦᲔᲕᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲔᲑᲐᲡ ᲨᲔᲕᲘᲛᲣᲨᲐᲝᲗ ᲧᲕᲔᲦᲐ ᲡᲢᲣᲦᲔᲜᲢᲗᲐᲜ ᲘᲜ୧ᲘᲕᲘᲦᲣᲐᲦᲣᲠᲘ ᲛᲘ୧ᲒᲝᲛᲐ, ᲠᲐᲪ ᲬᲐᲠᲛᲝᲐ୧ᲒᲔᲜ୧Ა ᲡᲐᲙᲕᲦᲔᲕᲘ ᲞᲠᲝᲑᲦᲔᲛᲘᲡ ᲔᲠᲗ-ᲔᲠᲗ ᲒᲐ୧ᲐᲰᲠᲘᲡ ᲒᲖᲐᲡ.

ᲛᲜᲘᲨᲕᲜᲔ୧ᲝᲕᲐᲜᲘᲐ ᲐᲡᲔᲕᲔ ᲒᲐᲕᲘᲗᲕᲐ୧ᲘᲡᲬᲘᲜᲝᲗ ᲘᲡ ᲤᲐᲥᲥᲚᲘᲜᲘ, ᲠᲝᲛ A ᲙᲐᲥᲔᲒᲝᲠᲘᲘᲡ ᲛᲡᲛᲔᲜᲔ୧ᲔᲑᲘ ᲐᲜᲘᲡ ᲬᲐᲠᲛᲐᲥᲔᲑᲣ୧Ი ᲡᲥᲣᲚᲔᲜᲪᲔᲑᲘ, ᲠᲝᲛ୧ᲔᲑᲡᲐᲪ ᲣᲙᲕᲔ ᲐᲥᲕᲗ ᲒᲐᲕ୧ᲘᲓᲘ ᲔᲡ ᲡᲐᲦᲔᲥᲪᲘᲝ ᲙᲣᲠᲡᲘ, ᲡᲬᲝᲠᲐᲓ ᲐᲛᲘᲧᲝᲛ ᲛᲐᲗ ᲐᲠ ᲒᲐᲘᲗᲕᲐᲓᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲡ ᲣᲙᲕᲔ ᲐᲠᲡᲔᲑᲣᲓᲘ ᲡᲐᲙᲣᲗᲐᲠᲘ ᲧᲝᲓᲜᲐ ᲐᲛ ᲡᲐᲒᲜᲘᲡ ᲤᲐᲠᲒᲓᲔᲑᲨᲝ, ᲠᲝᲛᲓᲘᲡ ᲗᲐᲕᲘᲓᲐᲜ ᲛᲝᲫᲘᲔᲑᲐᲡ ᲐᲜ ᲬᲐᲙᲘᲗᲮᲕᲐᲡ ᲐᲓᲐᲠ ᲐᲮᲝᲠᲪᲘᲔᲓᲔᲑᲓᲜᲔᲜ. ᲛᲐᲡᲐᲓᲐᲡᲗᲐᲜ ᲓᲐᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲣᲓ ᲬᲘᲜᲐᲐᲚᲛᲓᲔᲒᲝᲑᲠᲘᲝᲑᲐ ᲐᲘᲮᲡᲜᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲓᲐᲡᲥᲣᲠᲓᲔᲑᲐ ᲐᲡᲔᲕᲔ ᲓᲐᲙᲕᲘᲠᲕᲔᲑᲘᲡ ᲓᲦᲘᲣᲠᲔᲑᲘᲓᲐᲜ ᲛᲘᲚᲔᲑᲣᲓᲘ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲘᲗ. ᲛᲗᲔᲓᲘ ᲔᲥᲡᲙᲔᲠᲘᲛᲔᲜᲪᲘᲡ ᲛᲘᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔᲝᲑᲘᲡᲐᲡ ᲓᲐᲛᲙᲕᲘᲠᲕᲔᲑᲓᲔᲑᲘ ᲐᲚᲜᲘᲨᲜᲐᲕᲓᲜᲔᲜ, ᲠᲝᲛ A ᲑᲓᲝᲙᲘᲡ ᲯᲒᲣᲤᲘ ᲓᲐᲜᲐᲠᲩᲔᲜ (B ᲓᲐ C) ᲯᲒᲣᲤᲔᲑᲗᲐᲜ ᲤᲔᲓᲐᲠᲔᲑᲘᲗ ᲑᲔᲕᲠᲐᲓ ᲡᲬᲠᲐᲤᲐᲓ ᲓᲐ ᲮᲐᲠᲘᲡᲮᲘᲐᲜᲐᲓ ᲐᲡᲠᲣᲦᲔᲑᲓᲜᲔᲜ ᲛᲔᲜᲪᲝᲠᲘᲡ ᲛᲘᲔᲠ ᲛᲘᲪᲔᲛᲣᲓ ᲓᲐᲕᲐᲓᲔᲑᲔᲑᲡ, ᲓᲐᲠᲩᲔᲜᲘᲓ ᲓᲠᲝᲡ ᲘᲧᲔᲜᲔᲑᲓᲜᲔᲜ ᲮᲔᲓᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲪᲔᲓᲔᲥᲥᲡᲘᲡ ᲥᲔᲡᲧᲘᲠᲔᲑᲘᲡᲗᲘᲡ ᲓᲐ ᲔᲠᲗᲛᲐᲜᲔᲗᲨᲘ ᲬᲐᲠᲛᲐᲠᲗᲣᲓ ᲓᲘᲡᲙᲣᲡᲘᲘᲡᲗᲕᲘᲡ. ᲓᲐᲙᲕᲘᲠᲕᲔᲑᲘᲡ ᲓᲦᲘᲣᲠᲔᲑᲨᲘ ᲐᲚᲜᲘᲨᲜᲔᲓᲘᲐ, ᲠᲝᲛ A ᲑᲓᲝᲙᲘᲡ ᲡᲥᲣᲓᲔᲜᲧᲔᲑᲡ ᲐᲠ ᲥᲝᲜᲓᲐᲗ ᲛᲡᲑᲐᲕᲡᲘ ᲞᲓᲐᲧᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲑᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲓᲘᲓᲔᲑᲐ, ᲐᲛᲘᲥᲝᲛ ᲛᲐᲗ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲮᲔᲓᲘᲐ, ᲠᲝᲛ A ᲑᲓᲝᲙᲘᲡ ᲡᲥᲣᲓᲔᲑᲓᲔᲑᲡ ᲐᲠ ᲥᲝᲜᲓᲐᲗ ᲛᲡᲑᲐᲕᲡᲘ ᲞᲓᲐᲧᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲑᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲓᲘᲓᲔᲑᲐ, ᲐᲛᲘᲥᲝᲛ ᲛᲐᲗ ᲛᲘᲔᲠ ᲓᲐᲮᲔᲑᲘ, ᲠᲝᲛ A ᲑᲓᲝᲙᲘᲡ ᲡᲥᲣᲓᲔᲑᲓᲔᲑᲗ ᲐᲠ ᲘᲗᲕᲐᲓᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲓᲜᲔᲜ ᲘᲛᲐᲡ, ᲠᲝᲛ ᲞᲓᲐᲧᲤᲝᲠᲛᲔᲡ ᲓᲐᲮᲚᲔᲑᲓᲘ ᲓᲐ ᲮᲔᲓᲝᲜᲔᲑᲘ Ს ᲒᲐᲗᲮᲔᲑᲔᲑᲘ. ᲡᲥᲣᲓᲔᲑᲡ ᲓᲐ ᲓᲝᲑᲐᲓ ᲙᲘᲗᲮᲕᲔᲑᲖᲔ, ᲠᲝᲛᲓᲔᲑᲘᲡ ᲐᲛ ᲡᲐᲮᲕᲔᲑᲗ ᲐᲠ ᲘᲗᲕᲐᲓᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲓᲔᲑ ᲓᲐ ᲞᲓᲐᲧᲤᲝᲠᲛᲔᲡ ᲡᲥᲮᲕᲔᲓᲘ ᲐᲠ ᲥᲚᲘᲡ ᲓᲐᲮᲕᲔᲓᲔ ᲐᲠ ᲘᲗᲕᲐᲓᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲞᲓᲐᲧᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲓᲝ ᲞᲠᲝᲪᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲐᲓᲔᲑᲘᲑᲘᲡ ᲡᲥᲐᲛᲘᲠᲝᲔᲑᲐᲖᲔ ᲛᲠᲘᲡᲛᲐᲑᲐ ᲓᲐ ᲐᲓᲔᲑᲠᲒᲕᲘᲡ ᲓᲐᲑᲔᲑᲔᲑᲡ. ᲠᲔᲠᲔᲑᲓᲔᲑ ᲓᲐ ᲡᲥᲚᲔᲑᲡᲡ ᲡᲥᲐᲛᲘᲠᲗᲑᲐᲖᲔ ᲛᲠᲘᲡᲔᲑᲔᲑ ᲐᲠ ᲘᲗᲕᲐᲓᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲐᲑᲔᲑᲔᲑᲡᲡ. ᲮᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲡᲥᲮᲕᲔᲓᲘ ᲞᲠᲝᲪᲔᲑᲡ ᲓᲐ ᲐᲓᲔᲑᲜᲔᲑᲡ. ᲓᲐ ᲐᲓᲔᲑᲔᲑᲡᲘ ᲡᲥᲐᲛᲘᲠᲗᲑᲐᲖᲔ ᲛᲝᲠᲛᲔᲑᲐ, ᲐᲡᲔᲕᲔ ᲛᲝᲙᲓᲔᲕᲐᲓᲘᲐᲜᲘ ᲓᲐᲜᲔᲑᲒᲘᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲘᲑᲡ ᲓᲐ ᲐᲮᲔᲓᲔᲑᲡᲡ. ᲠᲔᲛᲝᲜᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲐᲓᲔᲑᲔᲑᲔᲑᲡ. ᲓᲐ ᲐᲮᲔᲑᲔᲑᲡᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲔᲑᲡ. ᲓᲐᲥᲐᲮᲔᲑᲡ ᲡᲥᲓᲔᲜᲔᲑᲐᲡ. ᲠᲔᲛᲝᲜᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲐᲓᲔᲮᲔᲑᲡᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲔᲑᲡ ᲓᲐ ᲐᲮᲔᲑᲔᲑᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲘᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲔᲑᲡ ᲓᲐ ᲐᲡᲥᲑᲔᲑᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲔᲑᲡ. ᲠᲔᲛᲝᲑᲔᲑᲐ ᲐᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲔᲑᲡ ᲓᲐ ᲐᲮᲔᲑᲔᲑᲡ ᲓᲐ ᲐᲡᲥᲑᲔᲑᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲔᲑᲡ ᲓᲐ ᲐᲡᲥᲮᲔᲑᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲔᲑᲐᲡ. ᲡᲥᲑᲔᲑᲔᲑᲡ ᲓᲐ ᲐᲡᲥᲚᲛᲡᲛᲑᲐᲑᲡ. ᲓᲐ ᲐᲮᲔᲑᲔᲑᲡ ᲡᲐᲛᲑᲘᲡ ᲡᲥᲑᲔᲑᲔᲑᲐᲡ.

መን ᲒᲐᲜᲕᲘᲮᲘᲦᲐᲕᲗ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲛᲐᲡᲐᲦᲘᲡ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲐᲖᲔ ୧Ა ᲨᲘᲜᲐᲐᲠᲡᲖᲔ B ୧Ა C ᲙᲐᲢᲔᲒᲝᲠᲘᲔᲑᲘᲡ ᲐᲞᲦᲘᲙᲐᲜᲢᲔᲑᲘᲡ ᲞᲐᲡᲣᲮᲔᲑᲡ, ᲗᲕᲐᲦᲡᲐᲩᲘᲜᲝ ᲒᲐᲮ୧ᲔᲑᲐ, A ᲙᲐᲢᲔᲒᲝᲠᲘᲘᲡ ᲐᲜᲙᲔᲢᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘᲡ ᲠᲔᲦᲔᲕᲐᲜᲢᲣᲠᲝᲑᲐ.

B ᲙᲐᲢᲔᲒᲝᲜᲘᲐᲨᲘ ᲛᲝᲮᲕ୧ᲜᲔᲜ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲦᲔᲔᲑᲘ, ᲜᲝᲛᲦᲔᲑᲡᲐᲪ ᲡᲐᲦᲔᲥᲪᲘᲝ ᲙᲣᲜᲡᲘ "ᲛᲔᲬᲐᲜᲛᲔᲝᲑᲐ"-Ს ᲤᲐᲜᲒᲦᲔᲑᲨᲘ ᲕᲔᲜ ᲒᲐᲓᲐᲦᲐᲮᲔᲡ ᲣᲜᲘᲕᲔᲜᲡᲘᲢᲔᲢᲘᲡ ᲛᲘᲔᲜ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲦᲘ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲦᲣᲜᲘ ᲖᲦᲕᲐᲜᲘ ᲐᲛ ᲡᲐᲒᲐᲜᲨᲘ ᲙᲜᲔᲦᲘᲢᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ

ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲩᲐᲜᲡ ୧ᲘᲐᲒᲠᲐᲛᲐ.2 -୧ᲐᲜ ᲒᲐᲛᲝᲙᲘᲗᲮᲣᲦᲗᲐ 1 0 0 % ᲗᲕᲦᲘᲡ, ᲠᲝᲛ ᲞᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲐ ᲔᲮᲛᲐᲠᲔᲑᲐ ᲡᲬᲣ୧ᲔᲜᲬᲡ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲛᲐᲡᲐᲦᲘᲡ ᲐᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲐᲨᲘ ୧Ა ᲒᲐᲠᲩᲔᲕᲐᲨᲘ.

ᲐᲛᲐᲕᲔ ୧ᲘᲐᲒᲜᲐᲛᲘ୧ᲐᲜ ᲕᲮᲔ୧ᲐᲕᲗ, ᲠᲝᲛ ᲛᲐᲡᲐᲦᲐ ᲠᲝᲛᲔᲦᲘᲪ ᲛᲐᲗ ᲰᲥᲝᲜ୧ᲐᲗ ୧ᲐᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲕᲔᲑᲔᲦᲘ ᲘᲧᲝ 7 5% -ᲘᲡ ᲗᲕᲐᲦᲡᲐᲖᲜᲘᲡᲘᲗ ᲛᲘᲡᲐᲦᲔᲑᲘ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲘᲡ, ᲮᲝᲦᲝ 2 5 % ᲗᲕᲦᲘᲡ ᲘᲧᲝ ᲡᲐᲙᲛᲐᲜᲘᲡᲘ ᲨᲘᲜᲐᲐᲜᲡᲘᲡ ᲒᲐᲡᲐᲒᲔᲑᲐ୧.

ᲡᲐᲡᲬᲐᲕ୧Ო ᲛᲐᲡᲐ୧ᲘᲡ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲐ ୧Ა ᲨᲘᲜᲐᲐᲠᲡᲗᲐᲜ ୧ᲐᲞᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲣ୧ ᲞᲘᲗᲮᲕᲐᲖᲔ, C ᲞᲐᲢᲔᲒᲝᲠᲘᲘᲡ (ᲡᲢᲣ୧ᲔᲜᲢᲔᲑᲘ, ᲠᲝᲛᲦᲔᲑᲡᲐᲪ ᲐᲠ ᲰᲥᲝᲜᲘᲐᲗ ᲨᲔᲮᲔᲑᲐ ᲡᲐᲦᲔᲥᲪᲘᲝ ᲙᲣᲡᲗᲐᲜ "ᲛᲔᲬᲐᲠᲛᲔᲝᲑᲐ") ᲛᲡᲛᲔᲜᲔᲦᲔᲑᲘᲡ 7 0 % ᲗᲕᲦᲘᲡ, ᲠᲝᲛ ᲛᲐᲡᲐᲦᲘᲡ ᲐᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲡᲐᲙᲛᲐᲠᲘᲡᲘ ୧ᲠᲝ ᲰᲥᲝᲜ୧ᲐᲗ, ᲛᲮᲝᲦᲝ୧ 3 0 % -Ს ᲐᲖᲠᲘᲗ ᲛᲐᲡᲐᲦᲘᲡ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲐ ᲰᲐᲠᲑᲘ ᲘᲧᲝ, ᲛᲐᲒᲠᲐᲛ ᲛᲝᲐᲡᲬᲠᲔᲡ ᲐᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲐ.

ᲐᲛ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ C ᲙᲐᲢᲔᲒᲝᲠᲘᲘᲡ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲔᲑᲘ ᲡᲐᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲦᲝ ᲖᲒᲣᲤᲡ ᲬᲐᲠᲛᲝᲐᲓᲒᲔᲜᲓᲜᲔᲜ, ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ ᲛᲐᲡᲐᲦᲘᲡ ᲒᲐᲖᲠᲓᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲐᲠ ᲐᲠᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲠᲘᲪᲮᲣᲦᲘ, ᲠᲝᲛ ᲛᲐᲗ ᲒᲐᲡᲛᲘᲠᲕᲔᲑᲝᲓᲐᲗ ᲡᲐᲒᲜᲘᲡ ᲐᲗᲕᲘᲡᲔᲑᲐ.

ᲒᲐᲛᲝᲙᲘᲗᲮᲕᲘᲡ ᲨᲔᲓᲔᲒᲔᲑᲘᲓᲐᲜ ᲗᲕᲐᲦᲡᲐᲩᲘᲜᲝᲐ, ᲠᲝᲛ ᲛᲗᲦᲘᲐᲜᲝᲑᲐᲨᲘ ᲙᲣᲠᲡᲘᲡ ᲧᲕᲔᲦᲐ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲦᲔ ᲓᲐᲓᲔᲑᲘᲗᲐᲓ ᲐᲤᲐᲡᲔᲑᲡ ᲮᲔᲦᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲬᲔᲓᲔᲥᲬᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲐᲡ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲨᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲐᲩᲜᲘᲐᲗ, ᲠᲝᲛ ᲛᲡᲒᲐᲕᲡᲘ ᲞᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲓᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲐ ᲓᲐᲓᲔᲑᲘᲗᲐᲓ ᲐᲘᲡᲐᲮᲔᲑᲐ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲖᲔ.

ᲒᲐᲛᲝᲙᲘᲗᲮᲕᲘᲡ ᲨᲔᲓᲔᲒᲔᲑᲘᲓᲐᲜ ᲗᲕᲐᲦᲡᲐᲩᲘᲜᲝᲐ, ᲠᲝᲛ ᲛᲗᲦᲘᲐᲜᲝᲑᲐᲨᲘ ᲙᲣᲠᲡᲘᲡ ᲧᲕᲔᲦᲐ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲦᲔ ᲓᲐᲓᲔᲑᲘᲗᲐᲓ ᲐᲤᲐᲡᲔᲑᲡ ᲮᲔᲓᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲬᲔᲦᲔᲥᲬᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲐᲡ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲨᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲐᲩᲜᲘᲐᲗ, ᲠᲝᲛ ᲛᲡᲒᲐᲕᲡᲘ ᲞᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲓᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲐ ᲓᲐᲓᲔᲑᲘᲗᲐᲓ ᲐᲘᲡᲐᲮᲔᲑᲐ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲓᲝ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲖᲔ.

ᲨᲔ୧ᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲐᲩᲔᲑᲘᲡ ᲡᲢᲐᲢᲘᲡᲢᲘᲙᲣᲩᲘ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘ

ᲨᲔ୧ᲔᲒᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲠᲘᲕᲘ ᲨᲔ୧ᲐᲠᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲕᲘᲧᲔᲜᲔᲗ ᲫᲘᲠᲘᲗᲐ୧Ი Ს೮ᲐᲬᲘᲡᲬᲘᲙᲣᲠᲘ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ, ᲡᲠᲣᲦᲘ ᲞᲝᲞᲣᲦᲐᲪᲘᲘᲡᲐᲗᲕᲘᲡ (400 ᲡᲬᲣᲦᲔᲜᲬᲘ) ୧Ა ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲘᲛᲔᲜᲬᲨᲘ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲦᲔ ᲡᲬᲣᲦᲔᲜᲬᲔᲑᲘᲡ.

A - 91-100 ሜናበንየበ

B - 81-90 ᲫᲐ୧ᲘᲐᲜ ᲙᲐᲠᲒᲘ

C - 71-80 3\\\

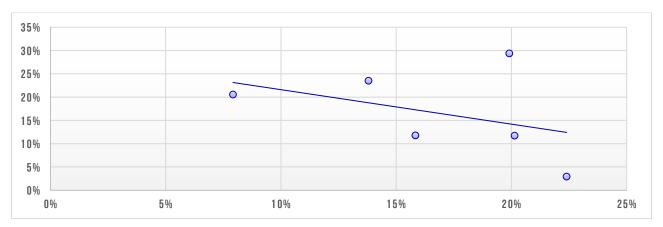
D − 61-70 ୧ᲐᲛᲐᲙᲛᲐᲧᲝᲤᲘ୧ᲔᲑᲔ୧Ი E − 51 -60 ᲡᲐᲙᲛᲐᲩᲘᲡᲘ F -51-ᲖᲔ ୧ᲐᲑᲐ୧Ი ᲩᲐᲘᲛᲩᲐ

ᲛᲔ ᲛᲐᲡᲔᲑᲘᲡ ᲙᲐ <mark></mark> ᲛᲔᲒᲝᲩᲘᲐ	3M3Უ¢ᲐᲪᲘᲐ (20 ᲡᲐᲙᲝᲜᲢᲐᲥᲢᲝ ᲡᲐᲐᲗᲘ)	ᲔᲥᲡᲞᲔ Ნ ᲘᲛᲔᲜ ᲡᲘ (10 Ს ᲐᲞᲝᲜ <mark>Ს</mark> ᲐᲥᲡᲝ ᲡᲐᲐᲗᲘ)
A	16%	12%
В	14%	24%
C	20%	12%
D	20%	29%
E	22%	3%
F	8%	21%

ᲪᲮᲠᲘᲦᲘ 1. ᲨᲔᲤᲐᲡᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲐᲠᲔᲑᲐ.

ᲠᲝᲒᲝᲜᲪ ᲩᲐᲜᲡ ᲪᲮᲠᲘᲦᲘ 1.- ୧ᲐᲜ ᲡᲬᲣ୧ᲔᲜᲬᲔᲑᲘ, ᲠᲝᲛᲦᲔᲑᲛᲐᲪ ᲛᲘᲘᲦᲔᲡ A ᲨᲔᲤᲐᲡᲔᲑᲐ (91-100) ᲡᲐᲦᲔᲥᲪᲘᲝ ᲙᲣᲠᲡᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲔᲒᲐ୧ - ᲨᲔᲐ୧ᲒᲔᲜᲔᲜ 16%, ᲮᲝᲦᲝ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲘᲛᲔᲜᲬᲘᲡ ᲤᲐᲠᲒᲦᲔᲑᲨᲘ ᲐᲛ ᲙᲐᲬᲔᲒᲝᲠᲘᲐᲨᲘ 12% ᲛᲝᲮᲕᲓᲐ, ᲐᲡᲔᲕᲔ ᲩᲐᲛᲠᲘᲦᲘ ᲡᲬᲣ୧ᲔᲜᲬᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲐ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲘᲛᲔᲜᲬᲘᲡ ᲤᲐᲠᲒᲦᲔᲑᲨᲘ ᲣᲤᲠᲝ ᲛᲔᲬᲘᲐ. ᲔᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘ ᲒᲐᲛᲝᲠᲘᲪᲮᲐᲕᲔᲜ ᲓᲐᲨᲕᲔᲑᲐᲡ, ᲠᲝᲛ ᲙᲣᲠᲡᲘ ᲘᲧᲝ ᲒᲐᲛᲐᲠᲬᲘᲕᲔᲑᲣᲦᲘ, ᲠᲐᲪ ᲨᲔᲘᲫᲦᲔᲑᲝᲓᲐ ᲒᲕᲔᲤᲘᲥᲠᲐ ᲐᲜᲙᲔᲬᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲔᲒᲐᲓ.

ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲐᲦᲘᲜᲘᲨᲜᲔᲑᲐ ᲣᲐᲠᲧᲝᲤᲘᲗᲘ ᲞᲝᲠᲔᲦᲐᲪᲘᲐ, ᲠᲐᲪ ᲛᲘᲣᲗᲘᲗᲔᲑᲡ ᲘᲛᲐᲖᲔ ᲠᲝᲛ ᲛᲗᲦᲘᲐᲜᲝᲑᲐᲨᲘ ᲡᲐᲞᲝᲜ೮ᲐᲥᲢᲝ ᲡᲐᲐᲗᲔᲑᲘᲡ ᲝᲠᲯᲔᲠ ᲨᲔᲛᲪᲘᲠᲔᲑᲘᲗ ᲨᲔᲓᲔᲒᲘ ᲐᲠ ᲒᲐᲣᲐᲠᲔᲡᲓᲐ.



ชิคิโชกิสิกิ 1. สิทิคิวิเวียกิว สิทิคิโชวิสิวิสิน สิทิคิกิน.

პონებაციის გემოთვიის ფონმუბე:

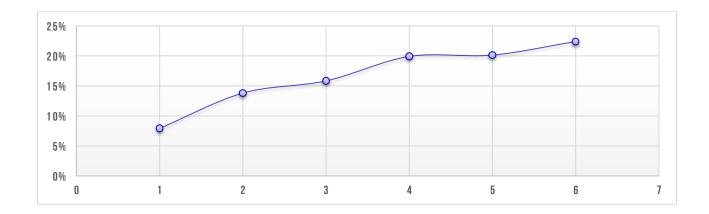
$$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x}) * (y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i} - \bar{x})^2 * (y_i - \bar{y})^2}$$

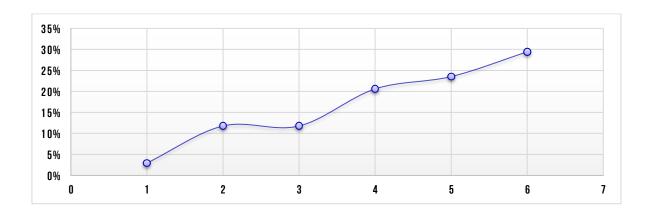
°3083NJCN) 3030PC)6MM U635 U656NLCONJANA 80830608C08N 65P8856 P536B83DEP5M 33C03NMN 8M65B3080NU UNUBM603R0

งงของพรกง	ቦን ສ ລንራ ພ ቁລራን	ᲡᲐᲨᲣᲐ୧Ო ᲡᲘᲠᲗᲣᲦᲔ*	9767PY? PR72657YRJCU	୧ Ი ᲐᲞᲐᲖᲝᲜᲘ	3M60¢38N3
პოპუღაცია	68	0,68	0,048	77	
ᲔᲥᲡ <u>Პ</u> ᲔᲩᲘᲛᲔᲜ ୯ Ი	73	0,73	0,088	95	-0,41

^{*} ᲡᲐᲨᲣᲐ୧Ო ᲡᲘᲠᲗᲣ୧Ე ᲒᲐᲛᲝᲗᲕ୧Ი୧Ი ᲘᲥᲜᲐ ᲨᲔᲛ୧ᲔᲒᲘ ᲛᲘ୧ᲒᲝᲛᲘᲗ, ᲙᲣᲠᲡᲘᲡ ᲤᲐᲠᲒ୧ᲔᲑᲨᲘ ᲛᲘᲦᲔᲑᲣ୧Ი ᲛᲘᲜᲘᲛᲐ୧ᲣᲠᲘ ᲥᲣ୧Ა ᲘᲧᲝ ᲒᲐᲧᲝᲤᲘ୧Ი ᲐᲛᲐᲕᲔ ᲙᲣᲠᲡᲘᲡ ᲧᲕᲔ୧ᲐᲖᲔ ᲛᲐᲦᲐ୧ ᲨᲔᲤᲐᲡᲔᲑᲐᲖᲔ.

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})_i^2}{n-1}}$$





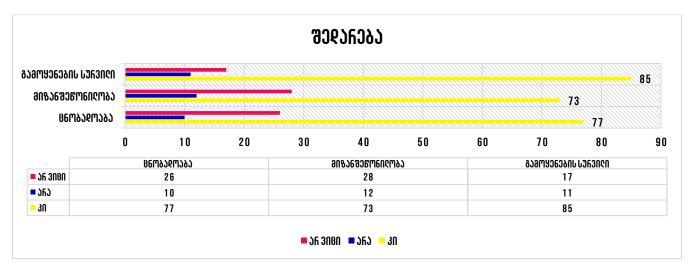
ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲘ Ვ. ᲡᲢᲐᲜ୧ᲐᲠᲢᲣᲦᲘ ᲒᲐ୧ᲐᲮᲠᲐ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲘᲛᲔᲜᲢᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲘᲗ

ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲔᲑᲘ 2 ୧Ა 3 ᲐᲡᲐᲮᲐᲕᲔᲜ ᲡᲬᲐᲜᲓᲐᲠᲬᲣᲦᲘ ᲒᲐᲓᲐᲮᲠᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲡ ᲞᲝᲞᲣᲦᲐᲪᲘᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲨᲘ ୧Ა ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲘᲛᲔᲜᲬᲐᲦᲣᲠ ᲛᲝᲜᲐᲪᲔᲛᲔᲑᲨᲘ.

วปบรวหิยตว หวิทิยวิธิทั้งหิกิริก ริวิยวริกิน ซิวิยวิธิวิธิกิ

33CO3NU ᲨᲔCO8OAN ᲛᲘᲚᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲩᲐᲬᲐᲠᲔᲑᲣᲚᲘ ᲐᲜᲞᲔᲬᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲤᲣᲫᲕᲔᲚᲖᲔ. ᲒᲐᲛᲝᲙᲘᲗᲮᲕᲐᲨᲘ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲝᲑᲐᲡ ᲘᲚᲔᲑᲓᲐ 113 ᲠᲔᲡᲞᲝᲓᲔᲜᲬᲘ, ᲠᲝᲛCOᲑᲘᲡ ᲬᲐᲠᲛᲝᲐᲓᲒᲔᲜᲔᲜ ᲔᲥᲕᲡᲘ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲬᲔᲬᲘᲡ ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲣᲠ ᲞᲔᲠᲡᲝᲜᲐᲚᲡ. ᲐᲞᲦᲘᲞᲐᲜᲬᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐ ᲙᲕᲦᲔᲕᲘᲗᲘ ᲐᲠᲔᲐᲦᲘᲡ ᲨᲔᲠᲩᲔᲕᲘᲡ ᲞᲠᲘᲜᲪᲘᲞᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲐᲜᲞᲔᲬᲔᲑᲘ ᲓᲔᲡᲐᲚᲣᲠᲐᲓ ᲐᲠᲘᲡ ᲬᲐᲠᲛᲝᲓᲒᲔᲜᲘᲚᲘ ᲗᲐᲕ "ᲛᲔᲗᲝᲓᲝᲚᲘᲒᲘᲐ"-ᲨᲘ.

30630C 300630SO 000 608C060C 086M8C606 80860CN 0006MCM8000NU, 3064MC 30 60CM36060 0600C0000U 808M9060800 060000 0006MCM800CN 00006MCM800CN 00006MCM8000CN 00006MCM8000CN 00006MCM8000CN 00006MCM8000CN 00006MCM8000CN 00006MCM8000



ᲓᲘᲐᲒᲩᲐᲛᲐ 1. *ᲔᲥᲡᲞᲔᲩᲬᲗᲐ ᲐᲜᲞᲔᲬᲘᲩᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲓᲐᲩᲔᲑᲘᲗᲘ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘ ᲞᲩᲝᲪᲔᲜᲬᲣᲦᲘ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲦᲔᲑᲘᲗ.*

୧୩ᲐᲒᲩᲐᲛᲘ୧ᲐᲜ ᲜᲐᲗᲦᲐ୧ ᲩᲐᲜᲡ, ᲠᲝᲛ ᲙᲕᲦᲔᲕᲐᲨᲘ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲦᲔ ᲞᲠᲝᲤᲔᲡᲝᲠ ᲛᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲦᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲔᲦᲘ, ᲠᲝᲛᲦᲔᲑᲘᲪ ᲤᲦᲝᲑᲔᲜ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲐᲡ, ᲗᲕᲦᲘᲐᲜ ᲛᲘᲖᲐᲜᲨᲔᲬᲝᲜᲘᲦᲐ୧ ୧Ა ᲐᲥᲕᲗ ᲪᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲞᲦᲐᲪᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲡᲣᲠᲕᲘᲦᲘ, ᲐᲠᲘᲡ ᲑᲔᲕᲠᲐ୧ ᲛᲐᲚᲐᲦᲘ ᲕᲘ୧ᲠᲔ ᲘᲛ ᲐᲞᲦᲘᲙᲐᲜᲪᲔᲑᲘᲡ, ᲠᲝᲛᲦᲔᲑᲡᲐᲪ ᲐᲠ ᲐᲥᲕᲗ ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲐ ᲐᲜ ᲡᲣᲠᲕᲘᲦᲘ ᲒᲐᲛᲝᲘᲧᲔᲜᲝᲜ ᲛᲡᲒᲐᲕᲡᲘ ୧ᲐᲛᲮᲛᲐᲠᲔ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲔᲑᲔᲑᲘ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲨᲘ.

 ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲐᲪ ᲣᲛᲔᲠ୧ᲔᲡ ᲛᲮᲐᲠᲡ ᲬᲔᲥᲜᲝ୧ᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲞᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲘᲡ (ᲮᲔ୧ᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲬᲔᲦᲔᲥᲬᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲗ) ୧ᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲐᲡ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲨᲘ.

ᲤᲘᲜᲐᲜᲡᲣᲩᲘ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘ

ᲓᲘᲜᲐᲜᲡᲣᲠᲘ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲦᲘ ᲘᲥᲜᲐ ᲡᲢᲣ୧ᲔᲜᲢᲗᲐ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲝ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲐ, ᲠᲝᲛᲔᲦᲘᲪ 2017 ᲬᲔᲦᲡ ᲩᲐᲘᲠᲘᲪᲮᲐ ᲡᲐᲑᲐᲙᲐᲦᲐᲕᲠᲝ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲖᲔ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲦᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔ୧ᲕᲘᲗ ୧Ა ୧୯ᲔᲛ୧Ე ᲐᲒᲠᲫᲔᲦᲔᲑᲡ ᲡᲬᲐᲕᲦᲐᲡ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲨᲘ. ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲒᲐᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲝᲔᲑᲐ ᲛᲝᲮ୧Ა ᲛᲐᲗᲘ ᲠᲐᲝ୧ᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲡᲕᲦᲘᲦᲔᲑᲘ୧ᲐᲜ ᲒᲐᲛᲝᲛ୧ᲘᲜᲐᲠᲔ (ᲡᲢᲐᲢᲣᲡᲘᲡ ᲨᲔᲩᲔᲠᲔᲑᲐ, ᲛᲝᲑᲘᲦᲝᲑᲘᲡ ᲤᲐᲠᲒᲦᲔᲑᲨᲘ ᲒᲐ୧ᲐᲡᲕᲦᲐ ᲡᲮᲕᲐ ᲣᲡ୧-ᲔᲑᲨᲘ. ᲒᲐ୧ᲛᲝᲡᲕᲦᲐ ᲡᲮᲕᲐ ᲣᲡ୧-ᲔᲑᲘ୧ᲐᲜ ୧Ა Ა.Შ.).

ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲨᲘ ᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲝᲜᲘᲜᲔᲑᲡ ᲡᲐᲛᲘ ᲡᲐᲑᲐᲙᲐᲦᲐᲕᲠᲝ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲐ: ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ Ა୧ᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲘᲜᲔᲑᲐ (ᲛᲔᲜᲔᲯᲛᲔᲜᲢᲘ), ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ Ა୧ᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲘᲜᲔᲑᲐ (ᲤᲘᲜᲐᲜᲡᲔᲑᲘ) ᲓᲐ ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲜᲛᲐᲪᲘᲝ ᲢᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘ. ᲐᲥᲔᲓᲐᲜ ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲜᲛᲐᲪᲘᲝ ᲢᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲐᲖᲔ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲗᲐ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲝ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ ᲐᲠᲘᲡ 300, ᲮᲝᲦᲝ ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ Ა୧ᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲘᲜᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲗᲐ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲝ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐᲓ ᲐᲚᲔᲑᲣᲦ ᲘᲥᲜᲐ 400 ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲘ ᲓᲐ ᲝᲠᲘᲕᲔ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘ ᲒᲐᲙᲔᲗᲓᲐ ᲔᲠᲗᲐᲓ, ᲠᲐᲓᲒᲐᲜ ᲡᲐᲒᲜᲔᲑᲘᲡ ᲬᲦᲘᲣᲠᲘ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ ᲝᲠᲘᲕᲔ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲐᲠᲘᲡ ᲘᲓᲔᲜᲢᲣᲠᲘ.

ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲢᲔᲢᲨᲘ ᲐᲠᲡᲔᲑᲣᲦᲘ ᲮᲐᲠᲖᲗᲐᲚᲠᲘᲪᲮᲕᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲛ, ᲨᲔᲡᲬᲐᲕᲦᲘᲓ ᲘᲥᲜᲐ ᲗᲘᲗᲝᲔᲣᲦᲘ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲬᲔᲓᲘᲬᲐᲓᲨᲘ $50\$ ᲓᲐ $25\$ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲘᲡᲑᲐᲜ ᲨᲔᲛᲓᲒᲐᲠᲘ ᲖᲒᲣᲤᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲝᲗᲮᲘᲕᲔ ᲬᲦᲘᲡᲗᲕᲘᲡ. ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲗᲡ ᲙᲣᲠᲘᲙᲣᲦᲣᲛᲘᲗ ᲒᲐᲗᲕᲐᲓᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲣᲦᲘ ᲡᲐᲒᲜᲔᲑᲘᲡ ᲡᲞᲔᲧᲘᲤᲘᲙᲘᲓᲐᲜ ᲒᲐᲛᲝᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ, ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ ᲐᲓᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲨᲘ ᲛᲐᲠᲑᲝᲑᲓᲐ $50\$ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐᲖᲔ ᲒᲐᲗᲕᲦᲘᲦᲘ ᲡᲐᲒᲜᲔᲑᲘ, ᲮᲝᲦᲝ ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲧᲘᲝ ᲢᲔᲥᲜᲝᲓᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲨᲘ $25\$ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲖᲔ ᲒᲐᲗᲕᲦᲘᲦᲘ ᲡᲐᲒᲜᲔᲑᲘ. ᲙᲣᲠᲘᲙᲣᲦᲣᲛᲘᲡ ᲛᲘᲮᲔᲓᲕᲘᲗ, ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ ᲐᲓᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲨᲘ ᲞᲘᲠᲕᲔᲓ ᲬᲔᲓᲡ $12\$ ᲡᲜ $10\$ ᲡᲔᲒᲐᲜᲘᲑ ᲒᲐᲛᲝᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ. ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲬᲦᲘᲓᲐᲜ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲔᲑᲡ ᲨᲔᲣᲥᲦᲘᲐᲗ ᲐᲘᲠᲩᲘᲝᲜ ᲛᲔᲝᲠᲔ (MINOR) ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲐ, ᲓᲐ ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐᲓ ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲓᲐ ᲛᲔᲝᲗᲮᲔ ᲬᲔᲓᲡ $2\$ ᲡᲐᲒᲐᲜᲘ $25\$ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲖᲔ ᲓᲐ $10\$ ᲡᲐᲒᲐᲜᲘ $50\$ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲖᲔ ᲒᲐᲗᲕᲓᲘᲦᲘ. ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲧᲘᲝ ᲢᲔᲥᲜᲝᲓᲝᲑᲘᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡ ᲓᲐᲠᲒᲓᲔᲑᲨᲘ ᲛᲮᲝᲚᲝᲓ ᲞᲘᲠᲕᲔᲓᲘ ᲬᲦᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘᲐ $6-50\$ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲖᲔ ᲒᲐᲗᲕᲓᲘᲦᲘ ᲡᲐᲒᲐᲜᲘ, ᲮᲝᲚᲝ ᲛᲝᲛᲓᲔᲕᲜᲝ ᲡᲐᲛᲘ ᲬᲔᲓᲘ ᲧᲕᲔᲓᲐ ᲞᲣᲠᲡᲘ $25\$ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲐᲠᲘᲡ. ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲓᲝ ᲬᲦᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲛᲐᲕᲦᲝᲑᲐᲨᲘ ᲒᲐᲜᲡᲮᲕᲐᲕᲓᲔᲑᲐ ᲡᲐᲒᲜᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ ᲡᲐᲒᲜᲘᲡ ᲥᲠᲔᲓᲘᲡᲔᲑᲘᲓᲐᲜ ᲒᲐᲛᲝᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ.

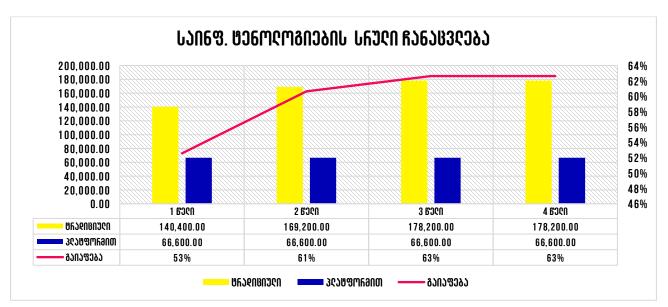
პგᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡ ᲡᲠᲐ୧ᲘᲪᲘᲣᲦᲘ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡᲐᲡ ᲒᲐᲬᲔᲣᲦᲘ ᲮᲐᲠᲯᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲕᲘᲮᲘᲦᲝᲗ ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲝ ᲡᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲐ. ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲦᲘᲐ ᲡᲬᲣᲦᲔᲜᲬᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲦᲔᲜᲝᲑᲐ $(3\,0\,0)$ ୧Ა ᲡᲐᲐᲗᲝᲑᲠᲘᲕᲘ ᲡᲐᲠᲘᲤᲘ, ᲠᲝᲛᲔᲦᲘᲪ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲝ୧ $4\,0$ ᲓᲐᲠᲡ ᲨᲔᲐᲓᲒᲔᲜᲡ ᲔᲠᲗ ᲠᲐᲡᲐᲠᲔᲑᲣᲦ ᲡᲐᲐᲗᲨᲘ. ᲗᲘᲗᲝ ᲡᲐᲒᲐᲜᲡ ᲙᲕᲘᲠᲐᲨᲘ ᲔᲗᲛᲝᲑᲐ 2 ᲡᲐᲐᲗᲘ, ᲨᲔᲡᲐᲑᲐᲛᲘᲡᲐ୧ ᲡᲐᲐᲗᲝᲑᲠᲘᲕᲘ ᲡᲐᲠᲘᲤᲘ ᲒᲐᲛᲠᲐᲕᲦᲔᲑᲣᲦᲘᲐ ᲖᲒᲣᲤᲔᲑᲗᲐᲜ ᲩᲐᲡᲐᲠᲔᲑᲣᲦᲘ ᲡᲐᲐᲗᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲦᲔᲜᲝᲑᲐᲖᲔ, ᲡᲐᲘᲦᲐᲜᲐᲪ ᲕᲚᲔᲑᲣᲦᲝᲑᲗ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲐᲖᲔ ᲒᲐᲬᲔᲣᲦ ᲔᲠᲗᲘ ᲙᲕᲘᲠᲘᲡ ᲮᲐᲠᲯᲡ $(1,440\,$ Დ). ᲡᲐᲒᲜᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲦᲔᲜᲝᲑᲘᲓᲐᲜ ᲒᲐᲛᲝᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ, ᲕᲘᲚᲔᲑᲗ ᲙᲕᲘᲠᲔᲣᲦ ᲓᲐᲜᲐᲮᲐᲠᲯᲡ, ᲠᲐᲪ ᲡᲐᲑᲝᲦᲝᲝ ᲛᲠᲐᲕᲦᲦᲔᲑᲐ ᲡᲔᲛᲔᲡᲡᲠᲨᲘ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲙᲕᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲦᲔᲜᲝᲑᲐᲖᲔ $(15\,330$ ᲠᲐ). ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲝ ᲡᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲘᲡ ᲞᲘᲠᲕᲔᲦ ᲬᲔᲦᲡ ᲨᲔᲐᲓᲒᲔᲜᲡ $12\,9,600\,$ ᲓᲐᲠᲡ. ᲐᲛᲐᲡ ᲔᲛᲐᲡᲔᲑᲐ ᲡᲮᲕᲐ ᲓᲐᲛᲐᲡᲔᲑᲘᲗᲘ ᲮᲐᲠᲯᲔᲑᲘ, ᲠᲝᲛᲔᲦᲨᲘᲪ ᲒᲐᲔᲠᲗᲘᲐᲜᲔᲑᲣᲦᲘᲐ ᲬᲦᲘᲣᲠᲐᲓ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲦᲘ ᲡᲐᲙᲐᲜᲪᲔᲓᲐᲠᲘᲝ ᲜᲘᲕᲗᲔᲑᲘᲡ ᲦᲘᲠᲔᲑᲐᲑᲐ. ᲘᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲚᲘᲓ ᲨᲔᲐᲓᲒᲔᲜᲡ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲣᲓᲔᲜᲘᲡ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲣᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲣᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲣᲓᲔᲜᲘᲡ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲣᲓᲔᲜᲘᲡ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲣᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲣᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲣᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲑᲔᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲑᲗᲑᲡ ᲓᲔᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲠᲔᲓᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲑᲚᲘ $3\,$ ᲓᲐᲠᲡ ᲡᲥᲚᲔᲑᲚᲘ

ᲒᲐᲜᲕᲘᲮᲘᲦᲝᲗ ᲘᲒᲘᲕᲔ ᲞᲠᲝᲒᲜᲐᲛᲘᲡ ᲔᲠᲗᲘ ᲬᲦᲘᲡ ᲓᲐᲜᲐᲮᲐᲠᲯᲔᲑᲘ ᲢᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲞᲓᲐᲢᲤᲝᲜᲛᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲗ ᲡᲬᲐᲕᲓᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲡᲐᲒᲜᲔᲑᲘᲡ ᲡᲠᲣᲦᲘ ᲩᲐᲜᲐᲪᲕᲦᲔᲑᲘᲡᲐᲡ. ᲐᲛ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲨᲔᲪᲕᲦᲘᲦᲘᲐ ᲯᲒᲣᲤᲝ ᲡᲢᲣᲓᲔᲜᲢᲗᲐ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ (30), ᲐᲥᲔᲓᲐᲜ ᲒᲐᲛᲝᲛᲓᲘᲜᲐᲠᲔ ᲨᲔᲪᲕᲦᲘᲓᲘᲐ ᲗᲐᲕᲐᲓ ᲯᲒᲣᲤᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ (10), ᲡᲐᲐᲗᲝᲑᲠᲘᲕᲘ ᲢᲐᲠᲘᲤᲘ ᲣᲪᲕᲦᲔᲓᲘᲐ (40 Დ), ᲙᲕᲘᲠᲐᲨᲘ ᲔᲠᲗ ᲡᲐᲒᲐᲜᲖᲔ ᲔᲠᲗ ᲯᲒᲣᲤᲗᲐᲜ ᲩᲐᲢᲐᲠᲔᲑᲣᲓᲘ ᲡᲐᲐᲗᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲣᲪᲕᲦᲔᲓᲘ (2 ᲡᲗ) ᲓᲐ ᲛᲘᲣᲮᲔᲓᲐᲕᲐᲓ ᲘᲛᲘᲡᲐ, ᲠᲝᲛ ᲔᲠᲗᲘ ᲙᲕᲘᲠᲘᲡ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲮᲐᲠᲯᲘ ᲒᲐᲖᲠᲓᲘᲓᲘᲐ ᲢᲠᲐᲓᲘᲪᲘᲣᲓᲐᲓ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲐᲡᲗᲐᲜ ᲨᲔᲓᲐᲠᲔᲑᲘᲗ, ᲡᲐᲞᲝᲜᲢᲐᲥᲢᲝ ᲡᲐᲐᲗᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲪᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝ ᲓᲐᲜᲐᲖᲝᲒᲘᲡ ᲛᲮᲠᲘᲕ ᲓᲘᲓᲘ ᲡᲮᲕᲐᲝᲑᲐᲡ ᲘᲫᲦᲔᲕᲐ (81,600.00). ᲐᲛ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲛᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲓᲝᲕᲐᲜᲘᲐ ᲒᲐᲜᲕᲘᲮᲘᲦᲝᲗ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗᲘ ᲮᲐᲠᲯᲔᲑᲘ, ᲠᲐᲓᲒᲐᲜ, ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲐᲦᲕᲜᲘᲨᲜᲔᲗ ᲢᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲞᲓᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲤᲘᲥᲡᲘᲠᲔᲑᲣᲓᲘ (ᲨᲔᲥᲛᲜᲘᲡ ᲚᲘᲠᲔᲑᲣᲦᲔᲑᲐ) ᲓᲐ ᲪᲕᲓᲐᲓᲘ ᲮᲐᲠᲯᲔᲑᲘᲪ (ᲞᲓᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲛᲐᲠᲗᲕᲐᲡᲐ ᲓᲐ ᲒᲐᲣᲛᲯᲝᲑᲔᲡᲔᲑᲐᲖᲔ ᲒᲐᲬᲔᲣᲚᲘ ᲮᲐᲠᲯᲔᲑᲘ) ᲡᲥᲔᲛᲘᲡ ᲐᲛ ᲙᲝᲛᲞᲝᲜᲔᲜᲢᲨᲘᲐ ᲨᲔᲧᲕᲐᲜᲘᲓᲘ. ᲘᲡ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲓᲔᲑᲣᲓᲘᲐ 4 ᲬᲔᲓᲖᲔ ᲓᲐ ᲝᲠ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲐᲖᲔ ᲓᲐ ᲯᲐᲛᲨᲘ 120,000 ᲓᲐᲠᲘ ᲨᲔᲐᲓᲒᲘᲜᲐ. ᲗᲣᲛᲪᲐ ᲛᲝᲛᲐᲕᲐᲓᲨᲘ, ᲡᲮᲕᲐ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲮᲐᲠᲯᲔᲑᲡ ᲐᲛ ᲙᲝᲛᲞᲝᲜᲔᲜᲢᲨᲘ ᲛᲝᲐᲙᲓᲔᲑᲐ ᲞᲓᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲨᲔᲥᲛᲜᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲥᲛᲜᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲜᲔᲑᲘᲡ ᲢᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲑᲐᲙᲐᲓᲐᲕᲠᲝ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲐᲛᲘᲡ ᲙᲓᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲘᲗ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲗ ᲡᲬᲐᲕᲓᲔᲑᲘᲡ ᲝᲗᲮᲘ ᲬᲦᲘᲡ ᲮᲐᲠᲯᲘ ᲡᲔᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲝ ᲢᲔᲥᲜᲝᲚᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲑᲐᲙᲐᲓᲐᲕᲠᲝ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡᲗᲕᲘᲡ, ᲠᲝᲛᲔᲓᲛᲐᲪ ᲨᲔᲐᲓᲒᲘᲜᲐ 266,400.00 ᲓᲐᲠᲘ, ᲮᲝᲓᲝ ᲓᲐᲜᲐᲖᲝᲒᲛᲐ 399,600.00 ᲓᲐᲠᲘ.

በ୧ᲔᲜᲡᲣᲠᲘ ᲡᲥᲔᲛᲐ ᲘᲥᲜᲐ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲣᲦᲘ ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ Ა୧ᲛᲘᲜᲘᲡᲬᲠᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲘᲡ ᲤᲘᲜᲐᲜᲡᲣᲠᲘ ᲐᲜᲐᲦᲘᲖᲘᲡᲗᲕᲘᲡ. ᲐᲛ ᲛᲮᲠᲘᲕ ᲔᲠᲗᲘ ᲛᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲦᲝᲕᲐᲜᲘ ᲡᲮᲕᲐᲝᲑᲐ ᲐᲛ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲡ ᲨᲝᲠᲘᲡ ᲘᲧᲝ, ᲘᲡ ᲤᲐᲥᲡᲘ, ᲠᲝᲛ ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲝ ᲡᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲛᲐᲠᲑᲝᲑᲓᲐ 25 ᲙᲐᲪᲘᲐᲜᲘ ᲖᲒᲣᲤᲔᲑᲘ, ᲠᲐᲪ ᲤᲘᲜᲐᲜᲡᲣᲠᲐᲓᲐᲪ ᲐᲘᲡᲐᲮᲐ ᲨᲔᲓᲔᲒᲖᲔ. ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ ᲐᲦᲛᲘᲜᲘᲡᲬᲠᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡ ᲛᲗᲦᲘᲐᲜᲛᲐ ᲓᲐᲜᲐᲮᲐᲠᲯᲛᲐ ᲡᲠᲐᲓᲘᲪᲘᲣᲦᲘ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲨᲔᲐᲦᲒᲘᲜᲐ 556,800.00 ᲮᲝᲦᲝ ᲡᲠᲣᲦᲐᲓ ᲞᲦᲐᲡᲤᲝᲠᲛᲘᲗ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡᲐᲡ 336,000.00. ᲓᲐᲜᲐᲖᲝᲒᲘ ᲐᲛ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲐᲠᲘᲡ 220,800.00, ᲠᲐᲪ ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲝ ᲡᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲘᲡ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡᲡ ᲓᲐᲜᲐᲖᲝᲒᲘᲡ ᲗᲘᲗᲥᲛᲘᲡ ᲜᲐᲮᲔᲕᲐᲠᲘ, ᲣᲤᲠᲝ ᲖᲣᲡᲡᲐᲓ ᲞᲘ 54.2%-ᲘᲐ.

ชหวยกษกขตา ey งตรชฑหอกต บรางตวงกบ งวตงขตางเกางกบ ซายงหางกดก งธงตกษก

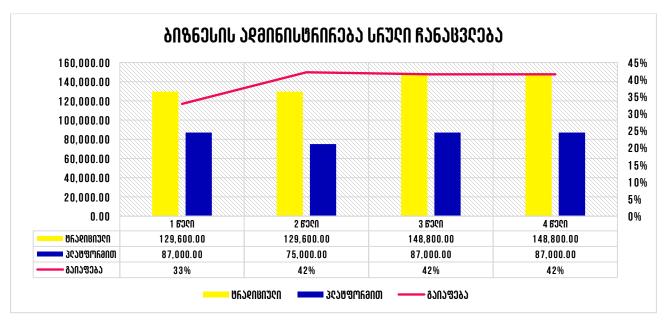
ᲗᲘᲗᲝᲔᲣᲦᲘ ୧ᲘᲐᲒᲩᲐᲛᲘᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲔᲑᲘᲗ ᲛᲐᲩᲪᲘᲕᲐ୧ ᲐᲩᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲫᲦᲔᲑᲔᲦᲘ ୧ᲐᲕᲘᲜᲐᲮᲝᲗ ᲮᲐᲩᲭᲗᲐᲚᲩᲘᲪᲮᲕᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲐᲩᲔᲑᲐ ᲒᲐᲜᲡᲮᲕᲐᲕᲔᲑᲣᲦᲘ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝ୧ᲔᲦᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲐᲨᲘ, ᲐᲩᲡᲔᲑᲣᲦᲘ "ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ Ა୧ᲛᲘᲜᲘᲡᲪᲩᲘᲩᲔᲑᲘᲡ" ୧Ა "ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲩᲛᲐᲪᲘᲝ ᲬᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ" მᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲦᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲕᲘᲡᲔᲑᲣᲠᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲗᲕᲐᲦᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲘᲗ, ᲡᲐᲑᲐᲙᲐᲦᲐᲕᲠᲝ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲤᲔᲮᲣᲠᲘᲡ ᲝᲗᲮᲘᲕᲔ ᲬᲦᲘᲡ ᲒᲐᲜᲛᲐᲕᲦᲝᲑᲐᲨᲘ.
୧ᲘᲐᲒᲠᲐᲛᲐᲖᲔ ᲐᲒᲠᲔᲗᲕᲔ ᲐᲠᲘᲡ ᲜᲐᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲘ ᲮᲐᲠᲯᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲪᲔᲜᲪᲣᲦᲘ ᲒᲐᲜᲐᲬᲘᲦᲔᲑᲐ ᲓᲐ ᲡᲮᲕᲐᲝᲑᲐ - "ᲒᲐᲘᲐᲤᲔᲑᲘᲡ" ᲛᲐᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲔᲦᲘ.
ᲛᲐᲒᲐᲦᲘᲗᲐᲓ ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲝ ᲬᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲦᲔᲑᲘᲗ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲞᲘᲠᲕᲔᲦ ᲬᲔᲦᲡ ᲞᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲐᲛ
ᲧᲕᲔᲦᲐ ᲡᲐᲒᲜᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ, "ᲡᲠᲣᲦᲘ ᲩᲐᲜᲐᲪᲕᲦᲔᲑᲐ" ᲒᲕᲐᲩᲕᲔᲜᲐ 53% ᲒᲐᲘᲐᲤᲔᲑᲘᲡ ᲛᲐᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲔᲦᲘ, ᲛᲔᲝᲠᲔ ᲬᲔᲦᲡ -61%, ᲮᲝᲦᲝ ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ
ᲓᲐ ᲛᲔᲝᲗᲮᲔ ᲬᲦᲔᲑᲨᲘ -63% ᲗᲐᲜᲐᲑᲠᲐᲓ.
୧୧ᲘᲐᲒᲠᲐᲛᲐ 1.3 ᲐᲦᲜᲘᲨᲜᲣᲦᲘ ᲗᲐᲜᲮᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲖᲝᲒᲕᲐ ᲛᲔᲬᲐᲓ ᲛᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲦᲝᲕᲐᲜᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲣᲛᲐᲦᲦᲔᲡᲘ
ᲡᲐᲡᲬᲐᲕ୧Ო ᲓᲐᲬᲔᲡᲔᲑᲣᲦᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ, ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲮᲐᲠᲘᲡᲮᲘᲡ ᲨᲔᲜᲐᲠᲩᲣᲜᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲗᲕᲐᲦᲘᲡᲬᲘᲜᲔᲑᲘᲗ.



 FM8ME
 3608030M
 (RN086030)
 21
 ბᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ
 Ა୧ᲛᲘᲜᲘᲡᲬᲠᲘᲜᲔᲑᲘᲡ
 ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲦᲔᲑᲘᲗ ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲜᲛᲐᲬᲘᲝ
 ᲡᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ

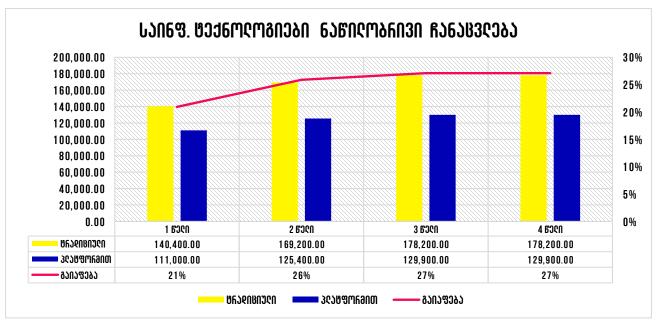
 ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲦᲔᲑᲔᲑᲗᲐᲜ
 ᲨᲔᲓᲐᲠᲔᲑᲘᲗ, ᲓᲐᲜᲐᲖᲝᲒᲘ ᲡᲠᲣᲦᲘ ᲡᲐᲜᲐᲡᲕᲔᲦᲑᲘᲡ
 ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ ᲐᲠᲘᲡ
 ᲨᲔᲓᲐᲠᲔᲑᲘᲗ ᲓᲐᲑᲐᲦᲘ:
 ᲞᲘᲠᲕᲔᲦ ᲬᲔᲦᲡ -33%,

 ᲛᲔᲝᲠᲔ, ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲓᲐ ᲛᲔᲝᲗᲮᲔ ᲬᲦᲔᲑᲨᲘ - 42%
 ᲗᲐᲜᲐᲑᲠᲐᲓ.
 ᲞᲘᲠᲕᲔᲓ ᲬᲔᲓᲡ -33%,

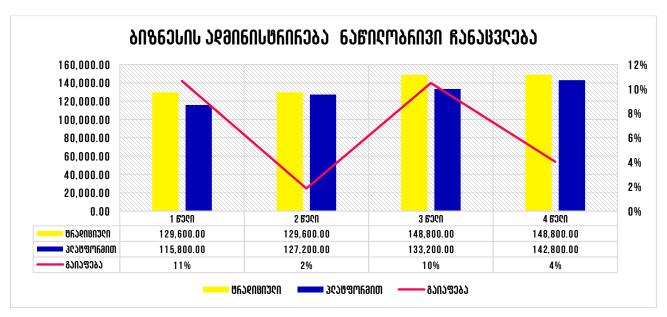


ᲓᲘᲐᲒᲠᲐᲛᲐ 2. ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ Ა୧ᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲠᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲦᲔᲑᲘᲗ ᲢᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲐᲦᲐᲢᲤᲝᲠᲛᲘᲗ ᲡᲠᲣᲦᲘ ᲩᲐᲜᲐᲪᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲮᲐᲠᲭᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲓᲐᲠᲔᲑᲐ

ᲒᲐᲘᲐᲤᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲪᲘ ᲙᲘ୧ᲔᲕ ᲣᲤᲠᲝ ୧ᲐᲑᲐᲦᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲞᲠᲝᲒᲠᲐᲛᲔᲑᲨᲘ - ᲜᲐᲬᲘᲦᲝᲑᲠᲘᲕ ᲡᲐᲒᲜᲔᲑᲨᲘ ᲞᲦᲐᲧᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ. ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲩᲐᲜᲡ ୧ᲘᲐᲒᲠᲐᲛᲐ Ვ.- ୧ᲐᲜ ᲡᲐᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲝ ᲬᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲨᲘ ᲜᲐᲬᲘᲦᲝᲑᲠᲘᲕ ୧ᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲐᲛ ᲡᲐᲨᲣᲐᲦᲝᲓ 25,25% -ᲘᲐᲜ ᲒᲐᲘᲐᲤᲔᲑᲐᲡ ᲒᲕᲐᲩᲕᲔᲜᲔᲑᲡ ᲝᲗᲮᲘᲕᲔ ᲬᲔᲦᲘᲬᲐ୧ᲖᲔ, ᲮᲝᲦᲝ ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ Ა୧ᲛᲘᲜᲘᲡᲧᲠᲘᲠᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲦᲔᲑᲐᲨᲘ 6,75%-ᲘᲐᲜᲘ ᲒᲐᲘᲐᲤᲔᲑᲐ ᲒᲕᲐᲥᲕᲡ - ୧ᲘᲐᲒᲠᲐᲛᲐ 4.



ᲓᲘᲐᲒᲠᲐᲛᲐ 3. ᲡᲐᲘᲜ ᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲝ ᲬᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲠᲗᲣᲦᲔᲑᲘᲗ ᲬᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲞᲦᲐᲬ ᲤᲝᲠᲛᲘᲗ ᲜᲐᲬᲘᲦᲝᲑᲠᲘᲕᲘ ᲩᲐᲜᲐᲪᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲮᲐᲠᲯᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲓᲐᲠᲔᲑᲐ



ᲓᲘᲐᲒᲩᲐᲛᲐ 4. ᲑᲘᲖᲜᲔᲡᲘᲡ Ა୧ᲛᲘᲜᲘᲡᲢᲩᲘᲩᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲛᲐᲩᲗᲣᲦᲔᲑᲘᲗ ᲢᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲨᲘᲣᲩᲘ ᲞᲦᲐᲢᲤᲝᲩᲛᲘᲗ ᲜᲐᲬᲘᲦᲝᲑᲩᲘᲕᲘ ᲩᲐᲜᲐᲪᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲮᲐᲠᲭᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔ୧ᲐᲩᲔᲑᲐ

67P3367 67 E33M93667RU39U

- 1. ซอบธัวจะทะทว วิธวะท กิธิที่จวิธทั่วคิก จะวิธีซิศิทิสิทิน ยิวิธวิธีชิกน์ ซิวินวิธีระทิสิวิธที่ วิธีที่จวิธีบาย บิวิธีรัฐษา จัดที่ชิวิธานี ชิวิธวิธีระทิสิวิธา วิธีที่จาย บิวิธีรัฐษา จัดที่ชิวิธานี ของเรียง ของเร
- 2. ᲠᲐᲬᲐᲠᲔᲑᲣᲦᲘ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲘᲛᲔᲜᲪᲘᲡ ᲨᲔᲦᲔᲒᲐ୧ ୧Ა୧ᲒᲔᲜᲘᲦᲘᲐ ᲡᲪᲣᲦᲔᲜᲪᲔᲑᲘᲡ ᲙᲛᲐᲧᲝᲤᲘᲦᲔᲑᲐ ᲪᲔᲥᲜᲝᲚᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲞᲦᲐᲪᲤᲝᲠᲛᲘᲡ, ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲞᲠᲝᲤᲔᲡᲝᲠ-ᲛᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲦᲘᲡ ᲐᲡᲘᲡᲪᲔᲜᲪᲘᲡ ᲠᲝᲦᲘᲡ ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲦᲔᲑᲦᲘᲡ. ᲡᲪᲣᲦᲔᲜᲪᲔᲑᲘᲡ ᲣᲛᲠᲐᲕᲦᲔᲡᲝᲑᲐ ୧ᲐᲦᲔᲑᲘᲗᲐ୧ ᲐᲤᲐᲡᲔᲑᲡ ᲐᲡᲘᲡᲪᲔᲜᲪᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲦᲔᲝᲑᲐᲡ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲨᲘ, ᲗᲕᲦᲘᲡ ᲛᲘᲡ ୧ᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲐᲡ ᲙᲝᲛᲤᲝᲠᲪᲣᲦ, ᲛᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲦᲝᲕᲐᲜ ୧Ა ᲡᲐᲛᲘᲠᲝ ᲡᲘᲐᲮᲦᲔ୧ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲨᲘ. ᲡᲪᲣᲦᲔᲜᲪᲔᲑᲘ ᲣᲬᲔᲕᲔᲜ ᲠᲔᲞᲝᲛᲔᲜᲓᲐᲪᲘᲐᲡ ᲮᲔᲦᲝᲕᲜᲣᲠᲘ ᲘᲜᲪᲔᲦᲔᲥᲪᲘᲡ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲗ ᲐᲮᲐᲦᲘ ᲘᲜᲝᲕᲐᲪᲘᲣᲠᲘ ᲞᲦᲐᲪᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ୧ᲐᲜᲔᲠᲒᲕᲐᲡ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲨᲘ ᲧᲕᲔᲦᲐ ᲡᲐᲒᲜᲘᲡ ᲤᲐᲠᲒᲦᲔᲑᲨᲘ.
- **3.** ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲓᲔ ᲔᲥᲡᲞᲔᲠᲬᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲮᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲗ, ᲠᲝᲛᲦᲔᲑᲘᲪ ᲘᲧᲕᲜᲔᲜ ᲩᲐᲠᲗᲣᲦᲔᲑᲘ ᲙᲕᲦᲔᲕᲐᲨᲘ, ᲒᲐᲛᲝᲕᲦᲔᲜᲘᲓᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲘᲜᲝᲕᲐᲪᲘᲣᲠᲘ ᲞᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲡᲐᲪᲓᲔᲓᲘ ᲕᲔᲠᲡᲘᲘᲡ ᲐᲠᲡᲔᲑᲣᲦᲘ ᲮᲐᲠᲕᲔᲖᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲒᲐᲣᲛᲯᲝᲑᲔᲡᲔᲑᲘᲡ ᲒᲖᲔᲑᲘ.
- **4.** ᲨᲔᲥᲛᲜᲘᲦᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲬᲔᲥᲜᲝᲦᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲞᲦᲐᲬᲤᲝᲠᲛᲘᲡ ᲐᲦᲬᲔᲠᲐ, ᲛᲝᲮᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲫᲦᲔᲑᲦᲝᲑᲔᲑᲘ ᲓᲐ ᲛᲝᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲣᲦᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲡᲐᲬᲓᲔᲦᲘ ᲕᲔᲠᲡᲘᲐ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲬᲔᲬᲔᲑᲨᲘ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ.
- **5.** ᲨᲔᲡᲬᲐᲕᲦᲘᲓᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲡᲮᲕᲐᲓᲐᲡᲮᲕᲐ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲬᲔᲬᲔᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲤᲔᲡᲝᲠ ᲛᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲦᲔᲑᲘᲡ ᲛᲖᲐᲝᲑᲐ, ᲬᲔᲥᲜᲝᲓᲝᲒᲘᲣᲠᲘ ᲞᲦᲐᲬᲚᲠᲠᲛᲘᲡ ᲩᲐᲠᲗᲣᲦᲝᲑᲘᲡ ᲡᲐᲡᲬᲐᲕᲦᲝ ᲞᲠᲝᲪᲔᲡᲨᲘ ᲓᲐ ᲛᲐᲗ ᲛᲘᲔᲠ ᲐᲡᲘᲡᲬᲔᲜᲬᲐᲓ ᲒᲐᲛᲝᲧᲔᲜᲔᲑᲘᲡ. ᲐᲙᲐᲓᲔᲛᲘᲣᲠᲘ ᲞᲔᲠᲡᲝᲜᲐᲓᲘ ᲡᲘᲐᲮᲦᲔᲡ ᲓᲐᲓᲔᲑᲘᲗᲐᲓ ᲐᲤᲐᲡᲔᲑᲡ ᲓᲐ ᲐᲠᲘᲡ ᲪᲕᲦᲘᲦᲔᲑᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲦᲝᲓᲘᲜᲨᲘ, ᲣᲛᲠᲐᲕᲦᲔᲡᲝᲑᲐ ᲗᲕᲦᲘᲡ, ᲠᲝᲛ ᲛᲡᲒᲐᲕᲡᲘ ᲐᲡᲘᲡᲬᲔᲜᲬᲘᲡ ᲐᲠᲡᲔᲑᲝᲑᲐ ᲛᲜᲘᲨᲕᲜᲔᲦᲝᲕᲜᲐᲓ ᲒᲐᲐᲣᲛᲭᲝᲑᲔᲡᲔᲑᲡ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲮᲐᲠᲘᲡᲮᲡ ᲡᲐᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲬᲔᲬᲝ ᲡᲘᲕᲠᲪᲔᲨᲘ.
- **6.** მ6ᲘᲨᲕᲜᲔ୧ᲝᲕᲐᲜᲘ ᲐᲠᲘᲡ, ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲪᲔᲪᲔᲑᲨᲘ ᲛᲝᲛᲣᲨᲐᲕᲔ ᲐᲙᲐ୧ᲔᲛᲘᲣᲠᲘ ᲞᲔᲠᲡᲝᲜᲐ୧ᲘᲡ ᲪᲜᲝᲑᲘᲔᲠᲔᲑᲘᲡ ᲐᲛᲐᲦ୧ᲔᲑᲐ ᲮᲔ୧ᲝᲕᲜᲣᲠ ᲘᲜᲪᲔ୧ᲔᲥᲪᲖᲔ ᲛᲝᲛᲣᲨᲐᲕᲔ Პ୧ᲐᲪᲤᲝᲠᲛᲔᲑᲗᲐᲜ ୧ᲐᲙᲐᲕᲨᲘᲠᲔᲑᲘᲗ, ᲠᲐ୧ᲒᲐᲜ ᲙᲕᲦᲔᲕᲐᲨᲘ ᲛᲝᲜᲐᲬᲘᲦᲔ ᲞᲘᲠᲔᲑᲘᲡ $1\,0\,\%$ -Ი ᲐᲠ Ფ୧ᲝᲑ୧Ა ᲘᲜᲤᲝᲠᲛᲐᲪᲘᲐᲡ, ᲛᲡᲒᲐᲕᲡᲘ ᲨᲔᲡᲐᲫᲦᲔᲑ୧ᲝᲑᲔᲑᲘᲡ ᲐᲠᲡᲔᲑᲝᲑᲘᲡ ᲨᲔᲡᲐᲮᲔᲑ.

- 10. ᲒᲐᲛᲝᲕᲦᲔᲜᲘᲦᲘᲐ "ᲒᲐᲘᲐᲤᲔᲑᲘᲡ ᲙᲝᲔᲤᲘᲪᲘᲔᲜᲪᲘ" ᲝᲠᲘᲕᲔ ᲨᲔᲛᲗᲮᲕᲔᲕᲐᲨᲘ, ୧Ა୧ᲒᲔᲜᲘᲦᲘ ᲐᲠᲘᲡ, ᲠᲝᲛ ᲞᲦᲐᲪᲤᲝᲠᲛᲘᲗ ᲡᲐᲠᲒᲔᲑᲦᲝᲑᲐ ᲐᲠᲐ ᲛᲮᲝᲦᲝᲓ ᲛᲝᲛᲒᲔᲑᲘᲐᲜᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲣᲜᲘᲕᲔᲠᲡᲘᲪᲔᲪᲔᲑᲘᲡᲗᲕᲘᲡ ᲮᲐᲠᲭᲗ-ᲔᲤᲔᲥᲪᲣᲠᲝᲑᲘᲡ ᲗᲕᲐᲦᲡᲐᲖᲠᲘᲡᲘᲗ, ᲐᲠᲐᲛᲔᲓ ᲡᲬᲐᲕᲦᲔᲑᲘᲡ ᲮᲐᲠᲘᲡᲮᲘᲡ ᲐᲛᲐᲦᲦᲔᲑᲘᲡ ᲙᲣᲗᲮᲘᲗ.



EDUCATION TECHNOLOGICAL PLATFORM AS INNOVATIVE TEACHING MODEL FOR UNIVERSITIES: CHALLENGES AND PERSPECTIVES

MAIA NONIASHVILI

SUPERVISOR: MARINE DGEBUADZE (PHD)

BUSINESS AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

TBILISI, 2020

INTRODUCTION

PROBLEM DEFINITION TO BETTER PREPARE CHILDREN FOR SUCCESS IN TWENTY-FIRST CENTURY, GROWING NUMBER OF SCHOOLS, UNIVERSITIES AND ORGANIZATIONS ARE CHANGING THEIR APPROACHES TO STUDENT LEARNING BY EMPHASIZING PERSONALIZED AND ACTIVE LEARNING EXPERIENCES; MANY OF THOSE CHANGES ARE INFLUENCED BY GENERATIONAL AND TECHNOLOGICAL CHANGES. THIS GREATLY INFLUENCES LEARNING PROCESS DEVELOPMENT AND SOCIAL INTERACTION. BY DEVELOPMENT OF VIRTUAL SPACES STUDENTS HAVE ENVIRONMENT TO GET THE INFORMATION EASIER, AND ALSO HAVE OPPORTUNITY TO HAVE MORE ACTIVE, COLLABORATIVE AND TECHNOLOGICALLY RICH LEARNING EXPERIENCE, AND REAL CHALLENGES ARE MORE DESIRABLE AND LESS TIRING FOR THEM.

IT IS OBVIOUS, THAT TRADITIONAL LEARNING APPROACH NEEDS CHANGES, TO GET MORE FROM FUTURE STUDENTS. MODERN HIGH SCHOOLS ARE FACING CHALLENGES BROUGHT BY TECHNOLOGICAL REVOLUTION. TODAY LEADING UNIVERSITIES HAVE ALREADY STARTED TO USE ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) AS AN INSTRUMENT IN TEACHING, THAT WILL ENHANCE EDUCATION QUALITY, EMPHASIZE INDIVIDUAL APPROACH AND CREATE 24/7 AVAILABLE STUDENTS' ASSISTANT AND VIRTUAL SPACE. ARTIFICIAL INTELLIGENCE CAN BE INTEGRATED IN LEARNING AS A HYBRID MODEL THAT IS BLENDED VERSION OF FACE-TO-FACE AND ONLINE LECTURES. THIS WILL SAVE LECTURER'S TIME ON THOSE ROUTINE ACTIVITIES THAT CAN BE PERFORMED BY SMART ASSISTANT. THE HYBRID MODEL MAKES LEARNING PROCESS MORE PERSONALIZED, RESOURCES INTERESTING AND THE ROLE OF TEACHER BECOMES MORE AS OF FACILITATOR AND MENTOR RATHER THE PERSON WHO TRANSMITS THE KNOWLEDGE.

TODAY IT IS PROBLEM FOR GEORGIAN UNIVERSITIES TO IMPROVE ACADEMIC PROGRAMS AND LEVEL UP LEADING FOREIGN UNIVERSITIES. THE NUMBER OF UNIVERSITY ENTRANTS IS INCREASING EVERY YEAR, ACCORDING TO NATIONAL STATISTICS OFFICE OF GEORGIA, AND UNIVERSITIES ALSO ARE INCREASING THEIR QUOTAS FOR NEW STUDENTS, BUT NUMBER OF UNDERGRADUATES IS NOT INCREASING PROPORTIONALLY, AS STATED BY THE SAME STATISTICS.

THE NUMBER OF UNDERGRADUATES IS INCREASING IN GEORGIA; HOWEVER, UNEMPLOYMENT RATE IS GETTING HIGHER EVERY DAY. (*GEOSTAT***, *HIGHER EDUCATION.* 2019). AT ONE GLANCE, THE MARKET SHOULD BE SATURATED BY QUALIFIED PROFESSIONALS, BUT REALITY IS DIFFERENT. ONE OF MANY CAUSES OF UNEMPLOYMENT IN GEORGIA IS GAP BETWEEN THE QUALIFICATION OF GRADUATES THAT UNIVERSITIES OFFER AND THE LABOR MARKET REQUIREMENTS. THESE FIGURES INDICATE THAT WE SHOULD SEEK FOR PROBLEM IN EDUCATIONAL SYSTEM. DATA SHOW THAT MANY STUDENTS CANNOT GET APPROPRIATE QUALITY UNDERGRADUATE EDUCATION IN GIVEN TIME. SEARCH. (GEOSTAT*, *EMPLOYMENT AND UNEMPLOYMENT*. 2019).

WE ALSO HAVE TO TAKE INTO ACCOUNT THAT DEMAND FOR QUALIFIED TEACHERS IS PROPORTIONALLY INCREASING WITH THE NUMBER OF STUDENTS' GROWTH. BUT THE NUMBER OF DOCTORAL STUDENTS WHO ARE POTENTIAL TEACHERS IS

GETTING LESS. THESE CREATES SIGNIFICANT DEFICIENCY OF PROFESSIONALS ON THE MARKET, AND DETERIORATES THE QUALITY OF UNDERGRADUATE PROGRAMS. IN THIS CIRCUMSTANCES, THE SCHOOLS HAVE ONE OPTION LEFT, TO INCREASE THE CLASS SIZE, AND IN THIS CASE THE TRADITIONAL MENTOR ORIENTED TEACHING MODEL IS USED. THE TRADITIONAL TEACHING MODEL, WHICH IS MOSTLY ORIENTED ON MEMORIZING AND MEMORY TESTING, IS NOT INTERESTING FOR MANY STUDENTS. ONE OPTION TO SOLVE THE PROBLEM IS NEW TECHNOLOGICAL PLATFORM USING AI, THAT CAN BE IMPLEMENTED AS A HYBRID MODEL AT THE BEGINNING. THIS MODEL ENABLES INDIVIDUAL APPROACH, STUDENTS' PERFORMANCE EVALUATION AND OTHER EFFECTIVE TEACHING SOLUTIONS. THIS WILL ALSO INCREASE TEACHER'S ROLE AS A MENTOR AND FACILITATOR.

THE IMPORTANCE OF THE RESEARCH IS PROVED BY THE LEADING UNIVERSITY PUBLICATIONS, THAT ARE DEDICATED TO INCREASING TEACHING METHOD EFFECTIVENESS USING DIFFERENT TECH PLATFORMS AT HIGH SCHOOLS. IN LATER SOURCES, MENTIONING OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS AN ASSISTING TOOL IS MORE AND MORE COMMON. THE UNIVERSITIES OF CAMBRIDGE, CORNEL, STANFORD, MASSACHUSETTS AND OTHER LEADING ONES ARE STUDYING AND IMPLEMENTING NEW TEACHING STRATEGIES SUPPORTED BY TECH PLATFORMS.

BRENDON HOOKWAY, CORNELL UNIVERSITY PROFESSOR, IN HIS BOOK «INTERFACE», INTRODUCED BALANCED OPINION CONCERNING THE USAGE OF AI IN HIGHER EDUCATION. HE CREATED «INTERFACE UNIVERSITY MODEL» THAT USES AI PLATFORM NOT AS INSTRUMENT, BUT AS THE THIRD HEMISPHERE OF HUMAN BRAIN THAT IS RESPONSIBLE FOR CREATIVITY AND COGNITIVE LEARNING IN TEACHING PROCESS — FORMING SYMBIOSIS, OR HYBRID CONSCIOUSNESS BETWEEN HUMAN AND TECHNOLOGY. (HOOKWAY, 2014)

THE MAIN PURPOSE OF ALIS TO IMPROVE PRODUCTIVITY OF ONGOING PROCESSES, AND INCREASE EMPLOYEE INVOLVEMENT BY ASSISTING THEM IN FULFILLING EVERYDAY RESPONSIBILITIES. THESE SKILLS MAKE THIS TECHNOLOGY MORE ATTRACTIVE FOR USAGE IN EDUCATIONAL SYSTEM, TAKING INTO ACCOUNT THAT TEACHING BECOMES MORE INTERNET ORIENTED. ADAPTIVE LEARNING USES ALBASIC ALGORITHMS TO PERSONALIZE TEACHING PROCESS, ANSWERS STUDENTS' REQUIREMENTS IN BEST WAYS, BY CONSIDERING THEIR ACADEMIC ACHIEVEMENTS AND ACTIVITIES IN SPECIFIC COURSE. (DIETTERICH, 2015)

THERE ALSO IS DEMAND FOR BIG DATA ANALYSIS INSTRUMENTS WHEN HIGH SCHOOLS COLLECT DATA WHILE WORKING WITH STUDENTS. CORPORATE PLATFORMS LIKE JENZABAR QJ IBM SPSS (JOHNSON, 2016) PLAY ASSISTANT ROLE AT UNIVERSITIES.

HIGHER EDUCATION SYSTEM IS CONSTANTLY LEANING TO PERSONALIZED TEACHING. IN THIS REGARD AI GIVES MANY OPTIONS. FOR INSTANCE, CORRECTING THE WRITTEN TASK IS ROUTINE AND LONG PROCESS FOR TEACHER. TECH PLATFORM HAS ABILITY NOT ONLY TO FIND THE MISTAKES, BUT ALSO TO ANALYZE THE CONTENT, ARGUMENTS AND GIVE THE FEEDBACK

TO STUDENT. SUCH PLATFORM CAN LEAD ONLINE COURSES AND VIDEO LECTURES AND INTERRUPT, AND GIVE EXPLANATIONS TO STUDENT WHEN NECESSARY. (IBM, 2019)

LEADING UNIVERSITIES HAVE ALREADY IMPLEMENTED AT IN STUDY ENVIRONMENT, AND CREATED RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENTS TO INTEGRATE AT IN DIFFERENT INDUSTRIES.

UNIVERSITY OF MICHIGAN HAS AI LABORATORY. (UNIVERSITY OF MICHIGAN, 2019) THE AIM OF THE LABORATORY IS TO CREATE ASSISTING TECHNOLOGIES FOR PEOPLE WITH PHYSICAL AND COGNITIVE DISORDERS. ONE OF THE PROJECTS OF THE LAB IS CREATION OF AUTOMATICALLY ADAPTIVE COMPUTER INTERFACE FOR BLIND PEOPLE.

AT UNIVERSITY OF CAMBRIDGE THE GROUP OF RESEARCHERS WAS FORMED TO WORK ON AI. (CAMBRIDGE UNIVERSITY, 2019) THIS GROUP IS INVESTIGATING SEVERAL DISCIPLINES, GENE ENGINEERING, COMPUTING THEORY TEACHING AND LOGIC. AI RESEARCH CENTER AT STANFORD UNIVERSITY WAS MERGED WITH TOYOTA'S ONE TO CONDUCT JOINT RESEARCH.

THE REVIEWED SOURCES ONCE MORE PROVE THE NECESSITY OF AI INTEGRATION AND USAGE AT GEORGIAN UNIVERSITIES. IN ORDER TO CREATE MODERN LEARNING ENVIRONMENT AND TEACHING EFFECTIVENESS IT IS IMPORTANT THE EDUCATION STRUCTURE DEVELOPMENT NOT TO LEG BEHIND THE WORLD CHALLENGES.

RESEARCH AIM AND NOVATION THE AIM OF THIS PAPER IS TO CONDUCT RESEARCH CONCERNING THE READINESS OF GEORGIAN HIGH SCHOOLS FOR NEW PLATFORM IMPLEMENTATION AND ITS USE IN TEACHING; BASED ON THE RESEARCH RESULT, TO PROVE THE SUCCESS OF THE PLATFORM INTEGRATION IN TEACHING; TO FIND OUT THE QUALITY IMPROVEMENT AND INDIVIDUAL APPROACH DEVELOPMENT PERSPECTIVES; TO CREATE THE POSSIBILITIES OF SIMPLIFIED, MORE IN-DEPTH AND INTERESTING WAYS TO LEAD CLASSES BY PROFESSORS AND TEACHERS; TO DISCOVER THE READINESS OF ACADEMIC PERSONNEL FOR SUCH CHANGES; AND FINALLY TO EXPAND THE RECOMMENDATIONS ABOUT INTRODUCTION OF THE PLATFORM AT UNIVERSITY ENVIRONMENTS BASED ON THE RESEARCH DATA.

<u>DESCRIPTION OF THE PAPER STRUCTURE</u> IN <u>THE LITERATURE REVIEW</u> PART OF THE STUDY THERE ARE DISCUSSED TEACHING ACTIVE METHODS, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND ITS ROLE IN EDUCATION, AI CRITICISM, THE USE OF AI PLATFORMS FOR EDUCATIONAL PURPOSES AROUND THE WORLD, AND THE USE OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN EDUCATION GENERALLY.

THE RESEARCH IS CONDUCTED IN DIFFERENT DIRECTIONS. BOTH QUANTITATIVE AND QUALITATIVE METHODS ARE USED. IN <u>Research Methodology</u> Section of the paper, there are given description of the experiment, the experiment process plan and explanations, the participant selection criteria and questionnaires. The survey of the experts was conducted. In higher education experts are professors and teachers, and they were selected

FROM DIFFERENT UNIVERSITIES AS PARTICIPANTS. IT WAS IMPORTANT PART OF THE STUDY TO DISCUSS THE EFFICIENCY OF THE PLATFORM IN FINANCIAL TERMS SO FINANCIAL ANALYSIS WAS ALSO CONDUCTED.

IN <u>RESEARCH FINDINGS AND RESULTS</u> SECTION THERE ARE GIVEN BOTH QUANTITATIVE AND QUALITATIVE FINDINGS OF THE EXPERIMENT. THE COMPARISON OF THE STATISTICAL DATA IS CONDUCTED IN THE SAME CHAPTER. SAME PART OF THE STUDY SHOWS THE RESULTS OF QUALITATIVE RESEARCH OF EXPERTS, AND MOST OF THEM THINK THAT THE PLATFORM WILL SAVE MENTORS' TIME AND THUS MAKE THEIR WORK LIGHTER.

THERE IS ALSO PROGRAMS' FINANCIAL ANALYSIS THAT COMPARES THE COST AND SAVINGS CALCULATIONS FOR THE TRADITIONAL FORM OF TEACHING AND IN CASE OF INNOVATIVE PLATFORM.

ONE CHAPTER IS DEDICATED TO PLATFORM DESCRIPTION, AND ITS DATA STRUCTURE, HARDWARE, SOFTWARE PROCESSING AND USER INTERFACE.

IN THE LITERATURE REVIEW PART OF THE STUDY THE NUMBER OF EXISTING RESEARCHES ON THE TOPIC ARE ANALYZED. MOSTLY THE ONES ABOUT AI AND ITS IMPLICATIONS IN EDUCATION PROCESS, TECHNOLOGICAL PLATFORMS, ACTIVE TEACHING METHODS AND THEIR MANAGEMENT, IMPLEMENTATION AND DEVELOPMENT.

THE STUDY IS 139 PRINT PAGES, AND UNITES THE CHAPTERS: INTRODUCTION, LITERATURE REVIEW, RESEARCH METHODOLOGY, RESEARCH FINDINGS AND RESULTS, PLATFORM DESCRIPTION, CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS, BIBLIOGRAPHY (70 SOURCES). ILLUSTRATIONS AND VISUALS: 9 CHARTS, 13 DIAGRAMS, 7 DRAWINGS, 3 GRAPHS.

STUDY CONTENT

RESEARCH RESULTS AND FINDINGS

QUALITATIVE RESEARCH RESULTS

EXPERIMENT

EXPERIMENT WAS HELD TO CONDUCT RESEARCH. THE DETAILED DESCRIPTION IS GIVEN THE CHAPTER OF "METHODOLOGY" IN THE STUDY. STRATIFIED RANDOM SAMPLING OF POPULATION WAS USED. THIS KIND OF SAMPLING IS USEFUL COMBINATION OF RANDOMIZATION AND CATEGORIZATION THAT ENABLED USE OF BOTH QUALITATIVE AND QUANTITATIVE METHODS. STRATIFICATION ALSO GAVE US OPPORTUNITY TO REDUCE THE SIZE OF THE SAMPLE, AND MAKE THE RESEARCH PROCESS MORE COMPOUND AND PRECISE IN TERMS OF VALIDATION. BOTH QUANTITATIVE AND QUALITATIVE METHODS

WERE USED FOR THE RESEARCH. IN TERMS OF QUANTITATIVE METHOD, EXPERIMENT, OBSERVATION, SURVEYS AND STATISTICAL INSTRUMENTS WERE USED. IN-DEPTH INTERVIEWS WERE HELD WITH FOCUS GROUPS AND COURSE MENTORS AS QUALITATIVE METHOD TOOLS.

STATISTICAL CALCULATIONS ARE USED FOR DATA ANALYSIS. RESULTS OF 400 ACTIVE STUDENT ARE COMPARED.

QUESTIONS ARE REGARDING COURSE MATERIALS FOR READING AND THEIR CONTENTS. IT IS NOTED THAT THE MATERIAL EMBEDDED IN PLATFORM IS IDENTICAL TO THE RESOURCES USED THROUGHOUT THE TRADITIONAL COURSE.

71% OF THE PARTICIPANTS THINK THAT THE AMOUNT OF READING MATERIAL IS MORE IN CASE OF TRADITIONAL LEARNING, AND 50% OF THE THEM THINK THAT THE RESOURCES ARE THE SAME IN TERMS OF CONTENT. AND 445 IS SURE THAT THE MATERIALS ARE MORE SUPERFICIAL WHILE USING PLATFORM. THERE ARE NUMBER OF EXPLANATIONS FOR THESE CONTRADICTORY ANSWERS. THE ARTIFICIAL INTELLIGENCE DELIVERS THE THEORY INDIVIDUALLY, ACCORDING TO STUDENT'S NEEDS. THIS PERSPECTIVE GIVES US OPPORTUNITY TO HAVE PERSONALIZED, INDIVIDUAL APPROACH TO EACH STUDENT, AND THIS IS THE SOLUTION TO THE RESEARCH PROBLEM.

THE COURSE, AND THEY DID NOT USE THE PLATFORM FOR THE NEW INFORMATION SEARCH. THIS IS THE EXPLANATION REGARDING THE CONTRADICTIONS IN "LEARNING MATERIALS". DURING THE WHOLE EXPERIMENT THE OBSERVERS NOTED THAT A CATEGORY STUDENT HANDLED THE TASKS EASIER THAT OTHER GROUPS. THE REST OF THE TIME THEY TESTED THE AI AND HELD DISCUSSIONS WITH EACH OTHER. THE OBSERVES NOTED IN THEIR DIARIES THAT IN MOST TIMES THE QUESTIONS STUDENTS GAVE TO AI, WERE NOT FORMULATED CORRECTLY AND SOMETIMES WERE TOO WORDY AND INCOMPREHENSIBLE FOR THE AI. THE STUDENTS DIDN'T TAKE INTO ACCOUNT THAT THE PLATFORM POSSESSED KNOWLEDGE ONLY OF PARTICULAR FIELDS AND COULD NOT GIVE ANSWERS TO ALL THEIR QUESTIONS. FOR THAT REASON, 71% OF THESE (A) STUDENTS RESPOND THAT "THE SYSTEM DIDN'T CONSIDER DETAILS". THIS RESULT IS WORTHY TO BE CONSIDERED DURING THE PLATFORM IMPLEMENTATION, AS IT IS STUDENTS' RECOMMENDATION FOR SYSTEM REFINEMENT. IT IS ALSO RECOMMENDED TO CONDUCT SHORT TRAININGS FOR STUDENTS ON PLATFORM USAGE, THAT WILL MAKE IT MORE EFFECTIVE.

IF WE LOOK AT THE RESULTS OF B AND C CATEGORY PARTICIPANTS CONCERNING THE VOLUME MATERIALS THE A CATEGORY ANSWERS ALSO BECOME CLEAR AND RELEVANT.

IN CATEGORY B FELL THE STUDENTS WHO FAILED THE "ENTREPRENEURSHIP" COURSE AND COULD NOT EARN CREDITS.

THE 100% OF PARTICIPANTS AGREE THAT PLATFORM HELPS THEM TO HANDLE WITH THE LEARNING MATERIALS. THE LEARNING RECOURSES FOR 75% OF PARTICIPANTS WERE ACCEPTABLE IN TERMS OF VOLUME, AND FOR 25% IT WAS ENOUGH TO UNDERSTAND THE CONTENT.

AS FOR C CATEGORY PARTICIPANTS, WHO WERE THE ONE WHO HAD NEVER PASSED THE "ENTREPRENEURSHIP" COURSE BEFORE, 70% OF THEM THINK THAT THEY HAD SUFFICIENT TIME TO ACQUIRE THEM AND ONLY 30% CONSIDER THE MATERIAL TO BE EXCESSIVE, BUT STILL SUFFICIENT TO HANDLE.

IN THIS CASE C CATEGORY STUDENTS WERE CONTROL GROUP TO SEE HOW WOULD THEY HANDLE IF THE INFORMATION WAS GREATER IN VOLUME.

SURVEY RESULTS DEMONSTRATE THAT ALL PARTICIPANTS EVALUATE POSITIVELY THE AI USE IN LEARNING PROCESS AND CONSIDER ITS IMPLEMENTATION AS POSITIVE IMPACT IN TEACHING.

THE STATISTICAL ANALYSES OF THE RESULTS

BASIC STATISTICAL DATA WERE USED FOR QUANTITATIVE COMPARISON OF POPULATION OF 400 STUDENTS PARTICIPATING IN EXPERIMENT.

RESULTS ARE COMPARED USING UNIVERSITY 100-POINT ASSESSMENT SYSTEM, WHERE POINTS ARE DISTRIBUTED ACCORDING TO THE FOLLOWING SCHEME:

- (A) 91-100 EXCELLENT
- (B) 81-90 VERY GOOD
- (C) 71-80 GOOD
- (D) 61-70 SATISFACTORY
- (E) 51-60 SUFFICIENT
- (FX) 41-50 UNSATISFACTORY, A STUDENT IS GIVEN AN EXTRA CHANCE TO TAKE THE FINAL EXAMINATION
- (F) 0-40 FAILURE. A STUDENT HAS TO PASS THE COURSE ANEW FOR GAINING CREDITS.

EVALUATION CATEGORY	POPULATION (20 CONTACT HOURS)	EXPERIMENT (10 CONTACT HOURS)
A	16%	12%
В	14%	24%
C	20%	12%
D	20%	29%
E	22%	3%
F	8%	21%

CHART 1. EVALUATION COMPARISON.

AS THE CHART 1 SHOWS, THE NUMBER OF STUDENTS THAT GOT A (91-100) DURING TRADITIONAL COURSE REPRESENTED 16% OF THE GROUP, BUT DURING THE EXPERIMENT ONLY 12% FELL IN THE SAME CATEGORY. IN ADDITION, THE NUMBER OF

STUDENTS WHO FAILED DURING THE EXPERIMENT ARE MORE, COMPARED TO THE NUMBER OF THE TRADITIONAL LECTURE STUDENTS. THESE NUMBERS DENY THE ASSUMPTION THAT THE EXPERIMENT COURSE WAS EASIER, AS ONE MAY HAVE THOUGHT ANALYZING THE SURVEY RESULTS.

OBSERVING THE DATA, WE CAN SAY THAT THE NUMBER OF STUDENTS IS REDUCED IN GRADE E – AND THEY REPRESENT ONLY 3%. GRADE E IS SUFFICIENT FOR THE STUDENT TO GET CREDIT. THIS INCREASES STUDENTS' DISTRIBUTION IN B AND D CATEGORIES. THE RESULT ONCE MORE PROVES THAT THE PLATFORM IS SUCCESS FOR INDIVIDUAL APPROACH. AS NOTED BY MENTORS, THE EVALUATION SCHEME IN CASE OF EXPERIMENT WAS MORE TRANSPARENT AND FAIRER. DURING THE TRADITIONAL COURSE 22% OF STUDENTS GOT CREDIT BY GETTING LOW, BUT SUFFICIENT GRADE (THE NUMBER OF FAILED STUDENTS IS INCREASED – 21%), IN EXPERIMENT SUCH STUDENTS FAILED OR IMPROVED RESULTS (D CATEGORY NUMBER IS INCREASED – 29%). AS FOR HIGH MARKS, FOR STUDENTS IT WAS HARDER TO GET HIGHER GRADE (A CATEGORY WAS REDUCED) COMPARED TO TRADITIONAL COURSE, HOWEVER MANY OF THEM WERE ATTENDING THE CLASS FOR SECOND TIME.

NEGATIVE CORRELATION IS OBSERVED BETWEEN THE DATA, INDICATING THAT IN GENERAL THE OUTCOME OF THE COURSE WAS NOT WORSENED BY THE TWICE REDUCED CONTACT HOURS.

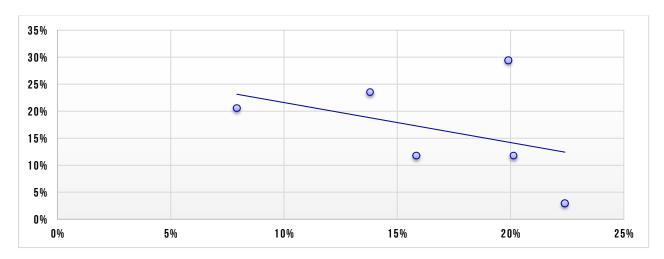


FIGURE 1. DATA CORRELATION

* THE AVERAGE DIFFICULTY WAS COMPUTED BY DIVIDING THE SMALLEST MARK OF THIS COURSE BY THE HIGHEST MARK OF THE SAME COURSE.

** THE STANDARD DEVIATION WAS CALCULATED BY THE FORMULA:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})_i^2}{n-1}}$$

WHEN \bar{x} is the sample mean, N is the number of members of a sample.

*** THE CORRELATION WAS CALCULATED BY THE FORMULA:

$$r = \frac{\sum (x_i - \bar{x}) \times (y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \times \sum (y_i - \bar{y})^2}}$$

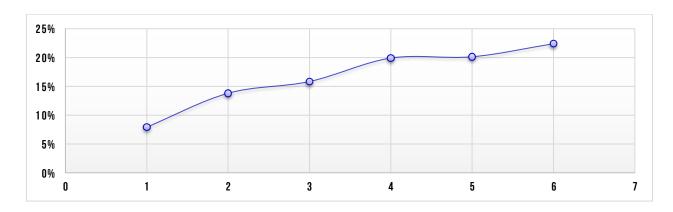
WHEN \bar{x} and \bar{y} are means of x and y variables.

WE CAN MAKE COMPARISON OF OTHER STATISTICAL INDICATORS TO VALIDATE RESEARCH RESULTS.

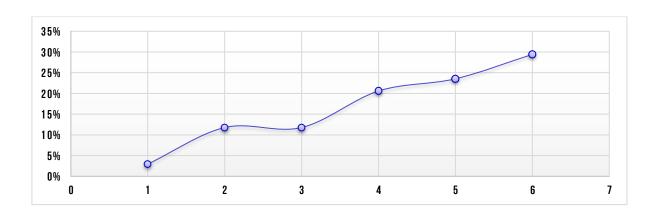
CATEGORY	AVERAGE GRADE	AVERAGE DIFFICULTY*	STANDARD DEVIATION**	RANGE	CORRELATION***
POPULATION	68	0,68	0,048	77	
EXPERIMENT	73	0,73	0,088	95	-0,41

CHART 2. COMPARISON OF STATISTICAL DATA

AS SHOWN IN CHART 2, THE AVERAGE MARK INDICATORS, AS AVERAGE DIFFICULTY INDICATORS DIFFER BY 7% IN FAVOR OF THE EXPERIMENT, AND THE DIFFERENCE BETWEEN COEFFICIENTS OF STANDARD DEVIATIONS DISPERSION IS 83%, THAT IS CAUSED BY THE EXISTENCE OF MARKS OF THOSE STUDENTS WHO ARE PASSING THE COURSE FOR THE SECOND TIME. THIS WAS EXPECTED AND PROVES THE ACCURACY OF CALCULATIONS ONCE MORE.



GRAPH 2. STANDARD DEVIATION IN POPULATION



GRAPH 3. STANDARD DEVIATION IN EXPERIMENT DATA

GRAPHS 2 AND 3 REPRESENT STANDARD DEVIATIONS IN POPULATION AND EXPERIMENT DATA.

"A CATEGORY" PARTICIPANTS WERE ALSO FORMED AS FOCUS GROUP AND THERE WERE HELD IN-DEPTH INTERVIEWS WITH ALL OF THEM. THE INTERVIEW WAS BASED ON OPEN ENDED QUESTIONS. INTERVIEWEES WERE FREE IN EXPRESSION OF THEIR VIEWS. THE AIM OF FOCUS GROUP WAS TO FIND OUT THE OPINION OF THOSE STUDENTS WHO SUCCEEDED IN BOTH, TRADITIONAL AND INNOVATIVE FORM OF "ENTREPRENEURSHIP" COURSE.

THE RESULTS OF EXPERTS' QUANTITATE RESEARCH

THE RESULTS ARE BASED ON QUESTIONNAIRE SURVEY. 113 ACADEMIC STAFF FROM SIX GEORGIAN UNIVERSITIES PARTICIPATED IN THE RESEARCH. THE RESEARCH SAMPLE, RESPONDENT SELECTION AND QUESTIONNAIRES ARE PRESENTED IN THE "METHODOLOGY" PART OF THE PAPER.

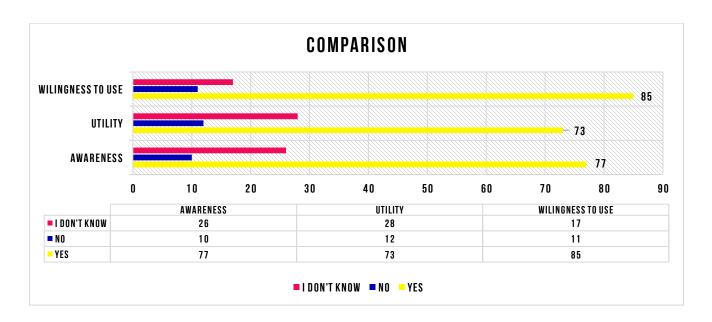
77 PROFESSORS WERE FAMILIAR WITH THE NEW TECHNOLOGIES USING AI, AND THE REST, 26 OF THEM WERE AWARE OF IT. ONLY 10 OUT OF 113 PROFESSORS HAD NO INFORMATION ABOUT SUCH INNOVATIONS.

THE MAJORITY OF THE SURVEYED PROFESSORS (73) CONSIDERS INNOVATIVE TECH PLATFORM AS A DIGITAL ASSISTANT EXPEDIENT IN TEACHING PROCESS AND FAVORS ITS IMPLEMENTATION/USAGE. 28 PARTICIPANTS NEITHER FAVOR NOR REJECT ITS NECESSITY, AND THE REST 12 PROFESSORS THINK INAPPROPRIATE THE PLATFORM USAGE.

IT IS INTERESTING TO NOTE THAT THE NUMBER OF PROFESSORS SUPPORTING THE PLATFORM IMPLEMENTATION IS INCREASING FROM 73 TO 85, WHILE ANSWERING THE QUESTIONS IF THEY WOULD USE THE PLATFORM IN TEACHING. 17

RESPONDENTS DO NOT HAVE ANSWER ON THIS QUESTION AND 11 ONES DO NOT WANT TO USE THE PLATFORM. LATER WE ANALYZED THESE ANSWERS BY OPEN ENDED QUESTIONS THEY'VE ANSWERED.





1. Diagram 1. Experts' responds comparative analysis by percentage distribution.

THE DIAGRAM CLEARLY DEMONSTRATES THE QUANTITATIVE ADVANTAGE OF THE PROFESSORS WHO ARE FAMILIAR WITH THE PLATFORM AND FAVOR ITS IMPLEMENTATION AND ARE WILLING TO USE THE PLATFORM IN TEACHING TO ASSIST THEM, OVER THE ONES WHO DO NOT POSSESS INFORMATIONAL ABOUT THIS INNOVATION AND THUS ARE NOT READY AND WILLING TO USE IT.

THE FACT THAT 10% OF THE RESEARCH PARTICIPANTS ARE NOT AWARE OF THE TECH PLATFORM AS OF THE ASSISTING MEAN IN TEACHING, INDICATES THE NECESSITY FOR ADDITIONAL ACTIVITIES (TRAININGS, MASTERCLASSES, SEMINARS AND ETC.). THERE IS HIGH PROBABILITY THAT IN CASE OF RELEVANT INFORMATION DELIVERY THESE PROFESSORS WILL ALSO SUPPORT THE IMPLEMENTATION OF THE NEW TECH PLATFORM IN TEACHING.

FINANCIAL ANALYSES

THE NUMBER OF STUDENTS OF 2017 INTAKE WERE USED FOR FINANCIAL ANALYSIS. THE MEAN NUMBERS WITHIN THREE UNDERGRADUATE PROGRAMS WERE TAKEN ACCORDINGLY TO THE CHANGES THAT GENERALLY HAPPEN DURING THE STUDY PROCESS.

THERE ARE THREE UNDERGRADUATE PROGRAMS AT THE UNIVERSITY: BUSINESS ADMINISTRATION (MANAGEMENT), BUSINESS ADMINISTRATION (FINANCES), INFORMATIONAL TECHNOLOGIES. THE MEAN NUMBER OF STUDENTS ON IT IS 300 STUDENTS, AND ON BA PROGRAMS 400. THE ANALYSES OF THE BOTH BA PROGRAMS WERE CONDUCTED TOGETHER, BECAUSE THE NUMBER OF SUBJECTS FOR ONE YEAR IN BOTH CASES ARE SAME.

ACCORDING TO SYSTEM THE UNIVERSITY USES, THE NUMBER OF 50 AND 25 STUDENT GROUPS PER YEAR WERE TAKEN FOR FINANCIAL CALCULATIONS, FOR FOUR-YEAR PERIOD EACH (PROGRAM DURATION). IN BA PROGRAM CURRICULUM 12 (5 ECTS) SUBJECTS ARE IN FIRST YEAR OF THE STUDIES. 2 OUT OF 10 SUBJECTS THAT ARE OFFERED ON THE SECOND YEAR OF THE STUDIES, ARE 25 STUDENT GROUPS. FROM THE THIRD YEAR OF THEIR STUDIES STUDENTS CAN CHOOSE MINOR PROGRAM, SO THE LAST TWO YEARS 2 CLASSES ARE 25 STUDENT GROUPS, AND 10 – 50 STUDENT GROUPS. AS FOR IT PROGRAM ONLY FOR THE FIRST YEAR THERE ARE 6 SUBJECTS THAT CAN BE DELIVERED FOR THE CLASSES CONSISTING OF 50 STUDENTS AND THE REST THREE YEARS ALL THE SUBJECTS ARE FOR 25 STUDENT GROUPS. THE NUMBER OF SUBJECTS ALSO DIFFER FOR EACH PROGRAM YEAR TO YEAR BECAUSE OF THE ECTS. THE TOTAL NUMBER OF ECTS DURING ONE SEMESTER IS 30, AND DURING THE WHOLE UNDERGRADUATE PROGRAM 240.

TO DEMONSTRATE EXPENDITURES FOR TRADITIONAL PROGRAM WE DISCUSS UNDERGRADUATE PROGRAM IN IT. THE GIVEN NUMBER OF STUDENTS IS 300, TEACHER'S HOURLY WAGE IS 40 GEL. TWO HOURS ARE DEDICATED TO ONE COURSE IN A WEEK; THEREFORE, THE HOURLY WAGE IS MULTIPLIED BY 2 AND THE NUMBER OF GROUPS IN TO GET WEEKLY EXPENSES ON TEACHING (1440GEL). DEPENDING ON THE NUMBER OF GROUPS, THE WEEKLY EXPENSES ARE MULTIPLIED BY 15 AND 2 (THE NUMBER OF WEEKS IN SEMESTER AND NUMBER OF SEMESTERS IN ONE ACADEMIC YEAR)). IN CASE OF IT PROGRAM, IT IS 129600 GEL. THERE ARE SOME OTHER EXPENSES ASSOCIATED WITH TEACHING AND THEY WERE ALSO ADDED DURING CALCULATIONS. THESE EXPENSES ARE APPROXIMATELY 10800 GEL - 3 GEL PER STUDENT. THIS METHOD IS USED TO CALCULATE THE TOTAL OF TEACHING EXPENSES FOR THE FULL FOUR-YEAR IT PROGRAM, AND FOR TRADITIONAL WAY OF TEACHING IS IT 666 000 GEL.

NOW LET'S DISCUSS THE YEARLY EXPENSES OF THE SAME PROGRAM DELIVERED USING THE INNOVATIVE TECH PLATFORM ON THE FULL SCALE. IN THIS MODEL THE NUMBER OF STUDENTS IN A GROUP DIFFERS AND IT IS 30, THUS NUMBER OF GROUPS IS REDUCED AND IT IS 10, HOURLY WAGE AND THE HOURS DEDICATED TO ONE SUBJECT IN A WEEK REMAIN THE SAME — 40 GEL AND 2 HOURS RESPECTIVELY. IN SPITE OF THE FACT THAT THE TOTAL WEEKLY EXPENSE OF TEACHING IS INCREASED, THE TOTAL COST OF THE SEMESTER IS STILL REDUCED BASED ON THE CONTACT HOUR REDUCTION. AND THE

SAVING FOR ONE YEAR IS 81 600 GEL. IN THIS CASE IT IS IMPORTANT TO DISCUSS THE ADDITIONAL EXPENSES, AS THERE ARE FIXED AND VARIABLE COSTS ASSOCIATED WITH THE DEVELOPMENT AND MAINTENANCE OF THE PLATFORM. BOTH TYPES OF EXPENSES ARE 120 000 GEL AND THEY ARE DISTRIBUTED ON TWO PROGRAMS FOR FOUR YEARS. THIS AMOUNT WILL NOT BE INCLUDED IN FUTURE EXCEPT FOR THE MAINTENANCE COST IN OTHER PROGRAMS' BUDGETS. AFTER ALL CALCULATIONS, THE TOTAL TEACHING COSTS FOR IT PROGRAM USING THE PLATFORM IS 266 400, AND THE SAVINGS EQUAL TO 399 600.

THE SAME SCHEME WAS USED FOR THE FINANCIAL ANALYSIS OF THE BA PROGRAM. THE ONLY DIFFERENCE WAS THE NUMBER OF STUDENTS IN BA CLASSES COMPARED TO IT CLASSES. IN BA GROUPS IN MOST CASES, CLASSES CONSIST OF 50 STUDENTS AND IT IS REFLECTED IN THE RESULTS TOO. IN CASE OF BA PROGRAMS, THE SAVING ON TEACHING WAS 220 800 GEL, THAT IS NEARLY JUST 54% OF THE IT PROGRAM'S WHILE USING TECH PLATFORM.

BECAUSE OF THE FACT THAT THE PLATFORM CANNOT BE INTRODUCED ON FULL BASIS, WE ALSO CALCULATED THE FINANCIAL EFFECT OF ITS USAGE IN CASE OF 50% OF THE SUBJECTS.

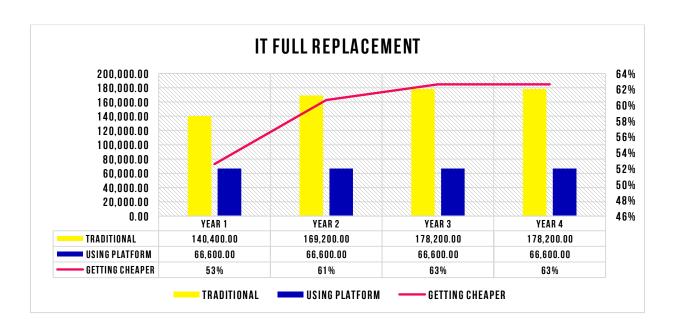
FOR IT PROGRAM IT GAVE SAVING OF 169 800 GEL AND IN CASE OF BA PROGRAMS 37 800 GEL.

THE COMPARATIVE ANALYSIS OF CALCULATIONS FOR TRADITIONAL AND INNOVATIVE TEACHING USING PLATFORM

BASED ON THE FINANCIAL ANALYSIS, FOR BETTER DEMONSTRATION, THE COMPARISON OF THE CALCULATIONS WAS PERFORMED. THE RESULTS ARE PLOTTED AND REPRESENTED BY BAR CHARTS.

EACH DIAGRAM SHOWS THE COMPARISON OF THE CALCULATIONS FOR DIFFERENT TEACHING MODELS CONSIDERING THE CHARACTERISTICS OF EACH PROGRAM (IT AND BA). THEY ALSO DEMONSTRATE THE PERCENTAGE DISTRIBUTION AND DIFFERENCE, AND INDICATOR OF "BECOMING CHEAPER" TOO.

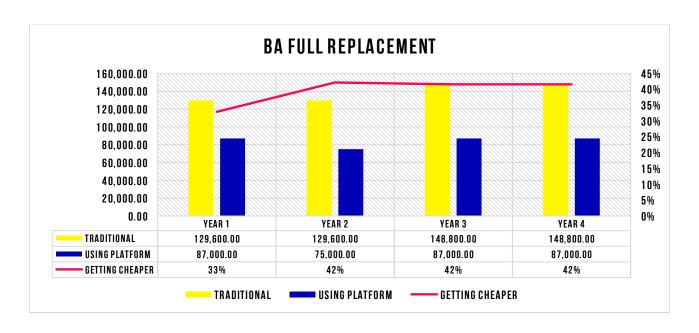
FOR INSTANCE, THE IMPLEMENTATION OF THE PLATFORM ON FULL BASIS, REPLACING THE TRADITIONAL FORM OF TEACHING FOR ALL SUBJECTS IN IT PROGRAM, SHOWED 53% OF "GETTING CHEAPER" FOR THE FIRST YEAR, 61% FOR THE SECOND YEAR AND 63% FOR THE REST TWO YEARS OF STUDY (GRAPH 1). THESE SAVINGS ARE IMPORTANT FOR THE HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS, CONSIDERING THE IMPROVED QUALITY OF TEACHING.



GRAPH1. THE COMPARISON OF EXPENSES IN CASE OF FULLY REPLACING TRADITIONAL TEACHING BY PLATFORM FOR IT

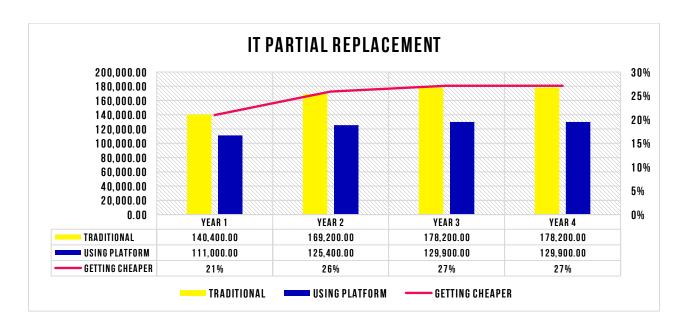
PROGRAM

AS THE GRAPH DEMONSTRATES (GRAPH 2), IN CASE OF BA PROGRAM COMPARED TO IT ONE, THE SAVINGS ARE LESS EVEN FOR THE FULL REPLACEMET OF THE TEACHING IN ALL COURSES. FOR THE FIRST YEAR IT IS 33%, 42 % FOR THE REST THREE YEARS OF THE PROGRAM

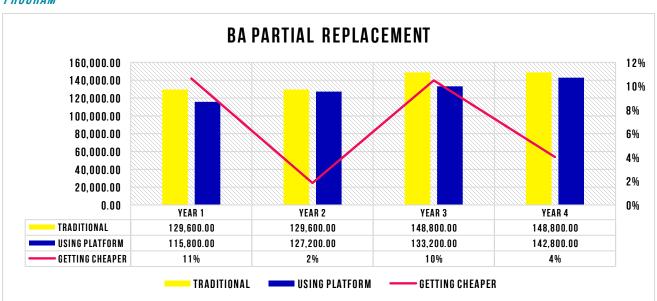


GRAPH 2. THE COMPARISON OF COSTS IN CASE OF FULLY REPLACING TRADITIONAL TEACHING BY PLATFORM FOR BA PROGRAM

THE INDICATOR OF "GETTING CHEAPER" IS FAR LOWER IN CASE OF PARTIAL REPLACEMENT. AS THE DIAGRAM 3 SHOWS, THE PARTIAL REPLACEMENT OF SUBJECTS IN IT PROGRAM DEMONSTRATED 25.5% OF BECOMING CHEAPER FOR THE FULL FOUR-YEAR STUDIES, AND IN BA PROGRAM PARTIAL REPLACEMENT CAUSED 6.75% DECREASE IN EXPENSES (GRAPH 4)



GRAPH 3. THE COMPARISON OF EXPENSES IN CASE OF PARTIAL REPLACING TRADITIONAL TEACHING BY PLATFORM FOR IT
PROGRAM



GRAPH 4. THE COMPARISON OF EXPENSES IN CASE OF PARTIAL REPLACING TRADITIONAL TEACHING BY PLATFORM FOR BAPROGRAM

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

- 1. THE POTENTIAL OF IMPLEMENTATION OF NEW TECHNOLOGICAL PLATFORM IS EXPLORED, TO IMPROVE TEACHING PROCESS AT THE UNIVERSITIES.
- 2. BASED ON THE EXPERIMENT THE STUDENTS' SATISFACTION BY THE TECH PLATFORM USAGE AS TEACHER'S ASSISTANT IS PROVED. THE MAJORITY OF STUDENTS EVALUATE THE ASSISTANT'S PARTICIPATION IN TEACHING PROCESS POSITIVELY AND THINK OF ITS IMPLEMENTATION AS COMFORTABLE, IMPORTANT AND NECESSARY INNOVATION IN LEARNING PROCESS. THEY RECOMMEND THE PLATFORM TO BE USED IN TEACHING OF ALL SUBJECTS AND MAKING IT ASSISTING INSTRUMENT AT THE UNIVERSITY GENERALLY.
- 3. THE DEFICIENCIES AND WAYS OF IMPROVEMENT OF THE PLATFORM'S DEMO VERSION IS REVEALED BY THE EXPERT PARTICIPANTS OF THE RESEARCH.
- 4. THE DESCRIPTION AND USAGE OF THE TECH PLATFORM IS CREATED AND DEMO VERSION IS DEVELOPED FOR THE UNIVERSITIES.
- 5. THE READINESS OF OTHER UNIVERSITY TEACHERS FOR TECH PLATFORM INTEGRATION AS AN ASSISTANT IN TEACHING PROCESS IS STUDIED. ACADEMICS EVALUATE THE INNOVATION POSITIVELY AND ARE EXPECTING THE CHANGES. THEIR MAJORITY THINK THAT EXISTENCE OF SIMILAR ASSISTANT WILL IMPROVE TEACHING QUALITY AT UNIVERSITY ENVIRONMENT.
- **6.** IT IS IMPORTANT TO RAISE THE AWARENESS OF AI PLATFORMS AMONG THE UNIVERSITY ACADEMICS, AS 10% OF THE PARTICIPANTS DID NOT POSSESS INFORMATION OF SUCH ABILITIES.
- 7. THE COSTS OF AI PLATFORM DEVELOPMENT AND ITS IMPLEMENTATION AT UNIVERSITY TEACHING ENVIRONMENT ARE EXPLORED. THE CALCULATIONS ARE CONDUCTED FOR FULL FOUR-YEAR PROGRAMS.
- 8. THE FINANCIAL ANALYSIS OF REPLACEMENT OF TRADITIONAL TEACHING FOR ALL SUBJECTS AND IN CASE OF PARTIAL REPLACEMENT IS CONDUCTED.
- 9. THE STATISTICAL COMPARISON OF THE EXPENSES OF TRADITIONAL AND INNOVATIVE TEACHING MODELS IS DONE.
- 10. THE "EXPENSE REDUCTION COEFFICIENT" IS INTRODUCES FOR BOTH OPTIONS AND IT IS PROVED THAT THE PLATFORM UTILIZATION IS NOT ONLY PROFITABLE FOR THE UNIVERSITY IN TERMS OF EFFICIENCY, BUT ALSO FOR QUALITY IMPROVEMENTS IN TEACHING.