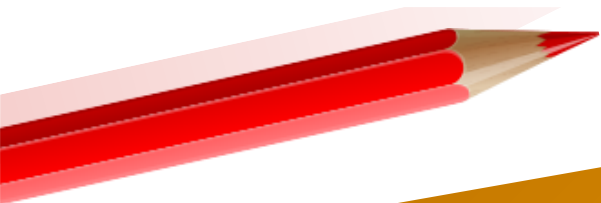
The background is a vibrant blue with various school supplies and mathematical symbols scattered across it. Visible items include a yellow ruler, a pencil, a compass, a paperclip, a triangle with a plus sign, a cube with a plus sign, a set square, a pencil, a red and white eraser, and a calculator. Faint mathematical symbols like pi, infinity, and numbers are also present.

ქ. საგარეჯოს ნუგზარ
ჭანტურიას სახელობის
#2 საჯარო სკოლა,
მათემატიკის
მასწავლებელი: იზოლდა
ტატურაშვილი



2023
წელი

კომპლექსური დავალება:
„საუკეთესო ანაბარი“

საგანი: მათემატიკა
კლასი X



გთავაზობთ კომპლექსური დავალების „საუკეთესო ანაბარი“ ის პირობას :

იმართულება - რიცხვები სასწავლო თემა: პროცენტი	სამიზნე ცნება: პროცენტი, ფარდობა	მაკრო ცნება: რაოდენობრივი მსჯელობა, ფორმა	კლასი: 10 დრო: 3 კვირა
---	--	---	------------------------

ამოცანის პირობა: ფინანსური მათემატიკა. წარმოიდგინეთ რომ გაქვს 1000 ფულის ერთეული გადაწყვიტე დანაზოგის გაკეთება და თანხის დაბანდება სარფიანად რომ სკოლის დამთავრების შემდეგ სტუდენტობის დასაწყისისთვის გქონდეს საჭირო თანხა. ინტერნეტის მეშვეობით მოიძიე ინფორმაცია და ნახე, რომ არის რამდენიმე შესაძლებლობა , თავდაპირველად გაერკვიე რას ნიშნავს თანხის ანაბარზე დადება ან ინვესტირება. თანხის ანაბარზე დადების შემთხვევაში ბანკი არიცხავს მოგებას, მარტივი ან რთული პროცენტით. ინვესტირებისას გაცილებით სხვა რისკებია და რთული პირობები.

დავალება 1:

- 1).დარეკეთ ან ინტერნეტის ან ეწვიეთ სასურველ ბანკს მოიძიეთ ინფორმაცია თანხის ანაბარზე დადებასთან დაკავშირებით, გაარკვიეთ რა პირობებს სთავაზობენ მომხმარებლებს.
- 2). გაარკვიეთ რას ეწოდება მარტივი და რთული პროცენტით მოგების დარიცხვის მეთოდი (დააკვირდით, განსხვავდება თუ არა დარიცხული თანხები მარტივი და რთული პროცენტის შემთხვევაში პირველი დარიცხვისას) 3). გაარკვიეთ რას ნიშნავს თანხის ინვესტირება.

დავალება 2

დავალება 2:

- ა) შენს მიერ შერჩეულ ბანკში შეისწავლე რა სახის ანაბრები არსებობს,
- ბ) გარკვიე რომელ ვალუტაში იქნება უკეთესი ფულის ანაბარზე განთავსება, ანაბრებს შორის.
- გ) გააკეთე არჩევანი საუკეთესო ანაბარზე.

დავალება 3



ბანკსა და საინვესტიციო კომპანიას შორის არის კონკურენცია: თუ თანხას 1000 ლარს შეიტან ბანკში ანაბარზე 10წლით, ან 10 წლამდე ვადით, მაშინ ბანკი გთავაზობთ დარიცხვას მარტივი დარიცხვის მეთოდით და საპროცენტო განაკვეთი არის 9 %; თუ თანხას დააბანდებთ საინვესტიციო კომპანიაში 10 წლამდე ვადით, კომპანია გთავაზობთ რთული დარიცხვის მეთოდით 8 %-ს, ხოლო თუ დააბანდებთ 10 წლის ვადით, სარგებელს გარიცხავთ რთული დარიცხვის მეთოდით 9 %-ს. წარმოიდგინე რომ:

1). თუ 9 წლის ვადით დააბანდებ თანხას ბანკში, რამდენი იქნება მოგება 9 წლის ბოლოს?

რა თანხას გამოიტან ბანკიდან სულ?

რამდენი პროცენტიაანი მოგება ნახე საწყის თანხასთან მიმართებით?

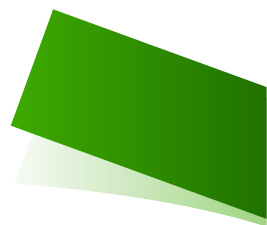
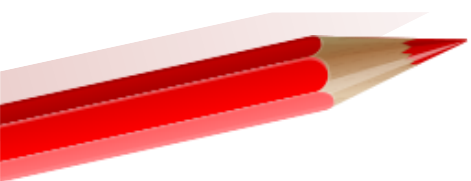
2). თუ 9 წლის ვადით დააბანდებ თანხას საინვესტიციო ბანკში რამდენი იქნება მოგება 9 წლის ბოლოს?

რა თანხას გამოიტან საინვესტიციო კომპანიიდან სულ? რამდენი

პროცენტიაანი მოგება ნახე საწყის თანხასთან მიმართებით?

3). თუ 10 წლის ვადით დააბანდებ თანხას ბანკში რა იქნება მოგება?

რა თანხას გამოიტან ბანკიდან სულ?



დავალება 3-ის გაგრძელება

4). თუ 10 წლის ვადით დააბანდებ თანხას საინვესტიციო ბანკში რა იქნება მოგება?

რა თანხას გამოიტან საინვესტიციო კომპანიიდან სულ?
რამდენი პროცენტია მოგება ნახე საწყის თანხასთან მიმართებით?

5). შეადარე, რა უფრო მომგებიანია 9 წლის ვადით დაბანდება ბანკში თუ საინვესტიციოში?

რამდენი პროცენტით მეტს სარგებელს ნახავთ?

6). შეადარე, რა უფრო მომგებიანია 10 წლის ვადით დაბანდება ბანკში თუ საინვესტიციოში?

რატომ?

დავალება 3-ის გაგრძელება :

რამდენი პროცენტით მეტს სარგებელს ნახავთ?

პრეზენტაციის წარმოდგენა:

თითოეული გამოთვლა წარმოადგინეთ ცხრილის მეშვეობით, ცხრილი ააგეთ ექსელში ან ვორდში; დაწერეთ მარტივი პროცენტით სარგებლის დარიცხვის გამოსათვლელი ფორმულა, ასევე სრული თანხის მისაღები ფორმულა.

ახსენით როგორ მოახდინეთ ფორმულირება? დაწერეთ

რთული პროცენტის გამოსათვლელი ფორმულა მოახდინე მისი ფორმულირება, ცხრილით წარმოდგენა და სწორად

დათვლა. ასევე ამოიწერეთ და წარმოადგინეთ ტერმინების

განმარტება: • რას ნიშნავს მარტივი დარიცხვის მეთოდი? •

რთული დარიცხვის მეთოდი? • ინვესტირება? • ანაბარი?

საპროცენტო განაკვეთი? სრული ინფორმაცია დააორგანზეთ

ვორდში ან ნაშრომი წარმოადგინე პრეზენტაციის (power

point-ის) სახით. პრეზენტაციისას უნდა წარმოჩნდეს:რომ

- მიღებულ ცოდნას განაზოგადებს - იცის სად და როგორ გამოიყენოს მიღებული ცოდნა და მასზე დაყრდნობით ქმნის ანალოგს
- საკუთარ ცოდნას და გამოცდილებას უზიარებს სხვებს და არგუმენტირებულად ასაბუთებს მისი მოქმედებების მართებულობას
- იცის მარტივი და რთული დარიცხვის ფორმულები
- ფორმულების გამოყენებით ითვლის ნებისმიერი სიდიდის პროცენტს.
- ასახელებს ბანკების გარდა რამდენიმე სფეროს სადაც ხდება გამოთვლები რთული პროცენტით
- შეისწავლის მის მიერ არჩულ ბანკში არსებულ ყველა ანაბარს და გამოთვლის 1000 ფულადი ერთეულის ანაბარს 3 წლის ვადით სხვადასხვა ვალუტაში.
- რადგან ბანკებს ვადიანი ანაბარი აქვთ 2 წლის ვადით გამოითვალოს 2 წელს დამატებული ერთი წელი და შეადაროს უვადო ანაბრს 3 წლის შემდეგ, როდის უფრო მაღალი ექნება მოგება.
- აირჩიე ანაბარი შენთვის სასურველ ვალუტაში, ახსენი არგუმენტირებულად რატომ მიანიჭე უპირატესობა აღნიშნულ ვალუტას . წლების მიხედვით დარიცხვები ჩაწერეთ ცხრილის სახით და წარმოადგინე შენთვის სასურველი დიაგრამით.
- შეადარე ანგაბრები ერთმანეთს და აირჩიე საუკეთესო ანაბარი. დაასაბუთე შერჩეული ანაბრის უპირატესობა.
- მიღებული მასალებით წარმოადგინე პრეზენტაცია შენთვის სასურველი ფორმით.
- ისაუბრე გასაგებად. ჯგუფის ყველა წევრზე გადაანაწილე დავალება.
- იზრუნე ჯგუფის ვიზუალურ ფორმაზე. ჯგუფს უნდა ჰქონდეს ლოგო შესაბამისი ბანკის, ემბლემა და ფლეიერი დამზადებული „საუკეთესო ანაბარი“ (ემბლემა, ლოგო და ფლეიერი შეიძლება თქვენ შექმნათ ან ისარგებლოთ ბანკში არსებულით)
- ბოლოს შევადარებთ ანაბრებს ერთმანეთს და ავირჩევთ ბანკს რომელშიც განვითავსებთ თანხას. დავასაბუთებთ რატომ ვირჩევთ.
- რამდენად მნიშვნელოვანი იყო მოცემული დავალების შესრულება. რა ისწავლე რაში გამიყენებ აღნიშნულ ცოდნას.
- არ დაგავიწყდეთ მაღლობის გადახდა მთთვის ვინც დავალების შესრულებაში მცირედი დახმარება გაგიწიათ.

რეკომენდაციები
მოსწავლეს :

დავალების შესრულებაში დაგეხმარება
შემდეგი ვიდეოგაკვეთილი: პროცენტი -
გაკვეთილი 1

პროცენტი - წილადების, ათწილადების და
პროცენტის კავშირი.

პროცენტი - გაკვეთილი 2 ; ამოცანების
ამოხსნა მარტივი და რთული პროცენტი -
ფინანსური მათემატიკა.

რამ განაპირობა კომპლექსური დავალების წარმატებით შესრულება ?

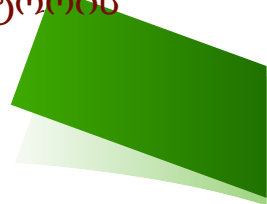


1. ყველა მოსწავლეს გავაცანი კომპლექსური დავალება. თითოეულ მოსწავლეს მიეწოდა დავალება ნაბეჭდი ფორმით და სოციალური ქსელის საშუალებით.

- 2. კლასის მოსწავლეები დავყავი ოთხ თანაბარ შესაძლებლობის მქონე ჯგუფად, გავითვალისწინე მოსწავლეთა საჭირო უნარები.

• 3. სოციალური ქსელის დახმარებით კლასის ჯგუფში დავუკავშირდი მშობლებს გავაცანი მათი ჩართულობის მნიშვნელობაზე. უმრავლესობისგან მივიღე სრული მხარდაჭერა. რის დასტურც არის მათ მიერ გამოგზავნილი უკუკავშირი. როგორც პირად საუბარში ისე სოციალურ ქსელში.

- 4. პროექტის დასაწყისში პირადად დავუკავშირდი საგარეჯოს ოთხივე საფინანსო ბანკის მენეჯერებს გავაცანი პროექტი, ვესაუბრე მათ როლზე პროექტის განხორციელებაში რაზეც მივიღეთ სრული მხარდაჭერა. ყველა მათგანი დაესწრო პროექტის პრეზენტაციას და გულმემატკივრობდა სკუთარ გუნდს.
- 5. პროექტის დასაწყისში ჩავატარე დიგნოსტიკური წერა. შეფასებისას მიღებული ინფორმაცია გამოვიყენე მოსწავლეთა საჭიროებების გზების დასადგენად რაც დამეხმარა მიზნების სწორად დადგენაში და მათი მიღწევის ოპტიმალური გზების მოძებნაში.
- 6. ჯგუფის ლიდერებისაგან სისტემატიურად ვღებულობდი ინფორმაციას პროექტის მიმდინარეობის შესახებ საჭირო შემთხვევაში ვაძლევდი მითითებებს. მთელი პროექტის მიმდინარეობისას ვასრულებდი ფასილიტატორის მოვალეობას.





გიზიარებთ ერთ-ერთი
ჯგუფის მიერ წარმოდგენილ
პრეზენტაციას:





სკოლა

საჯარო

2023 წელი

ღობურთი ბანკი

საუკეთესო ანაბარი



სალომე ტეტიაშვილი







360

მომსახურების
ცენტრი



619

ბანკომატი



7459

ტერმინალი



600

გარე გაყიდვების
აგენტი



250

გამსვლელი
მოლარე



115

მობილური
ბანკი

5000
თანამშრომელი



1,6მლნ
მომხმარებელი



28k
ბიზნესი



ერთდართი ბანკია საქართველოში,
რომელიც სოციალურ პროგრამებს ახორციელებს

ახალი
ლიბერთი
ახალი
ცხოვრებისთვის

ანბარი ეს არის მომხმარებლის მიერ ბანკში გარკვეული პერიოდით ან უკაოდ განთავსებული თანხა, რომელსაც ერიცხება საპროცენტო სარგებელი.

ვადიანი
ანბარი

მიიღე მაღალი სარგებელი, შეინახე დანაზოგი საიმედოდ და ისარგებლე შენზე მორგებული პირობებით.

შემნახველი
ანბარი

განათავსეთ ნებისმიერი ოდენობის თანხა ლარში, აშშ დოლარში, ევროში, ან გირვანჯა სტერლინგში ისარგებლეთ მოქნილი პირობებით და მაღალი სარგებლით.

სადეპოზიტო
სერტიფიკატი

თუ გსურთ დანაზოგის ეფექტურად ინვესტირება მაღალი სარგებლის მისაღებად, სადეპოზიტო სერტიფიკატი დაბანდების საუკეთესო საშუალებაა.

დაგროვებადი
ანბარი

დააგროვე განსაკუთრებული მომენტებისთვის. მოქნილი პირობები და მაღალი სარგებელი.



ლიბერთის უპირატესობები



1. პროდუქტები მორგებულია მომხმარებლების ინტერესებზე
2. სარგებლობენ მომხმარებლის მაღალი ნდობით
3. გამოირჩევიან სტაბილურობით
4. მომხმარებელს სთავაზობენ მაღალი სარგებლის მიღების შესაძლებლობას
5. გვეხმარებიან მოკლე და გრძელვადიანი მიზნების მარტივად მიღწევაში
6. პროდუქტები ხელმისაწვდომია ფილიალებში, საქართველოს ყველა კუთხეში. (რადგან ლიბერთი გამოირჩევა ფილიალების ფართო ქსელით)
7. ხელმისაწვდომია დისტანციურ არხებში, პროდუქტებით სარგებლობა შესაძლებელია მობაილ და ინტერნეტ ბანკის საშუალებითაც
8. დისტანციური არხებით სარგებლობის შემთხვევაში, პროდუქტებზე სარგებელი კიდევ უფრო მაღალია განსაზღვრულ განაკვეთთან შედარებით
9. მომხმარებლებს პერიოდულად შესაძლებლობა აქვთ, ჩაერთონ სეზონურ აქციებში და კიდევ უფრო გაზრდილი სარგებელი მიიღონ აღნიშნულ პროდუქტებზე
10. მომხმარებლისთვის ხელმისაწვდომია ანაბრით უზრუნველყოფილი სესხი. მისი საშუალებით, მომხმარებელს შეუძლია ანაბრის დარღვევის გარეშე მიიღოს თანხა სესხის სახით და შეინარჩუნო ანაბარზე სარგებელი



$$a_n = a \times \left(1 + \frac{P}{100} \right)^n$$

$$g^u = g \times \left(1 + \frac{100}{100} \right)$$

$$a_n = a_0 \times \left(1 + \frac{pn}{100} \right)$$

$$g^u = g_0 \times \left(1 + \frac{100}{100} \right)$$

დაგროვებადი ანაბარი

ლარი

1000 ლარის
არსებობის
შემთხვევაში,
13,1%-ით, ერთ წელში
გვექნება
131 ლარი 2 წელში
148 ლარი
მესამე წელს 167
ლარი, ჯამში კი 446
ლარი.

₾ 446

დოლარი

1000 ლარად
შევიძენთ 385
დოლარი,
დაგროვებად
ანაბარზე დოლარში
2,2% გვაქვს, ამიტომ 1
წელში გვექნება 8,47\$
3 წელში კი გვექნება
25,4 \$.

\$ 25,4

ევრო

1000 ლარად
შევიძენთ 361 ევროს,
2 წლიან დაგროვებად
ანაბარზე ევროში
გვაქვს 1,7% , 1 წლიან
ანაბარზე კი გვაქვს
1,3%. 2 წელს + 1 წელი
= 3 წელს = 16,96 €

€ 16,96

ვადიანი ანაბარი

ლარი

ვადიან ანაბარზე 1
წელზე, ლარში
გვაქვს 13%. ვადიან
ანაბარზე 3 წელი
გადავანაწილეთ 1-1-1
წელზე, იმიტომ რომ
1 წელზე უფრო
მაღალი პროცენტი,
1 წელში გვექნება
130 ლარი, მეორე
წელს გვექნება 145
ლარი მესამე წელს
166 ლარი.

₾442,9

დოლარი

1000 ლარად
შევიძენთ 385
დოლარს, ვადიან
ანაბარზე დოლარში
გვაქვს 2,35%. იმის
გამო რომ 2 წელზე
უფრო მაღალია
პროცენტი,
გამოვთვლით 2 წელს
+ 1 წელი = 26,17 \$

\$26,54

ევრო

1000 ლარად
შევიძენთ 361 ევროს,
ვადიან ანაბარზე 2
წელზე ევროში
გვაქვს 1,9% ერთ
წელზე კი 1,6%
ამიტომ გამოვთვლით
2 წელს + 1 წელს და
მივიღებთ 19,50
ევროს.

€19,72

სადეპოზიტო სერთიფიკატი

ლარი

სადეპოზიტო
სერთიფიკატს ლარში 1
წელზე აქვს 13.5%.
1000 ლარის
არსებობის
შემთხვევაში, 3
წელიწადში გვექნება
 $1000 \times 14\% \times 3 = 462$
ლარი.

₾462

დოლარი

1000 ლარად შევიძენთ
385 დოლარს.
სადეპოზიტო
სერთიფიკატზე
დოლარს 1 წელზე აქვს
2,5 %. 3 წელიწადში
გვექნება $385\$ \times 2,5\% \times 3$
 $= 28,87$ დოლარი.

\$28,87

ევრო

1000 ლარად
შევიძენთ 361 ევროს,
სადეპოზიტო
სერთიფიკატს 1
წელზე ევროში აქვს
2,1 %. 3 წელიწადში
გვექნება
 $361\text{€} \times 2,1\% \times 3 = 25,99\text{€}$

€25,99



სადეპორტიო

სერთიფიკატი

თანხის დაბანდების
საუკეთესო საშუალება.

"საუკეთესო ანაბრის"
გამარჯვებული
ანაბარი.

სად გამოიყენება პროცენტი ბანკის და სკოლის გარდა ?

1 ინვესტიციები:
ფინანსების სამყაროში პროცენტი ხშირად გამოიყენება ინვესტიციებზე მიღებულ ანაზღაურებაზე, როგორცაა ურთიერთდახმარების ფონდები.

2

უძრავი ქონება: პროცენტი უძრავი ქონებით გარიგებების საერთო მახასიათებელია. როდესაც ვინმე სესხულობს ფულს ქონების შესაძენად, მას სავარაუდოდ მოეთხოვება სესხის პროცენტის გადახდა. ანალოგიურად, შემამულებს შეუძლიათ მოიჯარეებს დააკისრონ პროცენტი დაგვიანებული ქირის გადახდაზე.

3 პირადი ფინანსები:
პროცენტი არის ფაქტორი მრავალი პირადი ფინანსური გადაწყვეტილების მიღებისას, როგორცაა სესხის აღება, საკრედიტო ბარათის ანგარიშის გახსნა ან პენსიაზე დაზოგვა

4 სამართლებრივი დავები:
სამართლებრივ დავებში საპროცენტო სარგებლის მინიჭება შესაძლებელია ზიანის ან ზარალის ანაზღაურების სახით. მაგალითად, სასამართლომ შეიძლება დაავალოს კომპანიას, გადაუხადოს პროცენტი მოსარჩელეს, რომელმაც არასწორად გაათავისუფლა სამსახური.

5 მედიცინაში, იმის მიუხედავად რომ მედიცინა დღეს, **21-ე** საუკუნეში მალალ დონეზეა განვითარებული ჯერ კიდევ გამოიყენება პროცენტული დაანგარიშება ანალიზების კვლევის და შედეგების გამოცხადების დროს.



სირთულეების
დაძლევა.

დანარჩენი ჯგუფების პრეზენტაციების სანახავად გთხოვთ
ეწვიოთ ლინკებს

:file:///C:/Users/salot/Downloads/%E1%83%99%E1%83%A0%
E1%83%94%E1%83%93%E1%83%9D-
%E1%83%91%E1%83%90%E1%83%9C%E1%83%99%E1%83%9
8.pptx

https://cdn.fbsbx.com/v/t59.2708-21/336235242_528548719462637_4051580636639708134_n.pptx/TBC-BANK.pptx?_nc_cat=111&ccb=1-7&_nc_sid=0cab14&_nc_ohc=O4BHYTEQ49AMAX9YyV6F&_nc_ht=cdn.fbsbx.com&oh=03_AdRqg2GT4J3KI3fJmx5EuJcBzScWqknpLSLZ2XzA8IDDIw&oe=6503D872&dl=1

დავლების შესრულებაში მონაწილეობას იღებდა
ჯგუფის ყველა წევრი ,ლიდერებთან ერთად
სრულყოფილად წარმოადგინეს პრეზენტაცია,
გიზიარებთ პრეზენტაციისას გადაღებულ ფოტო
მასალას :

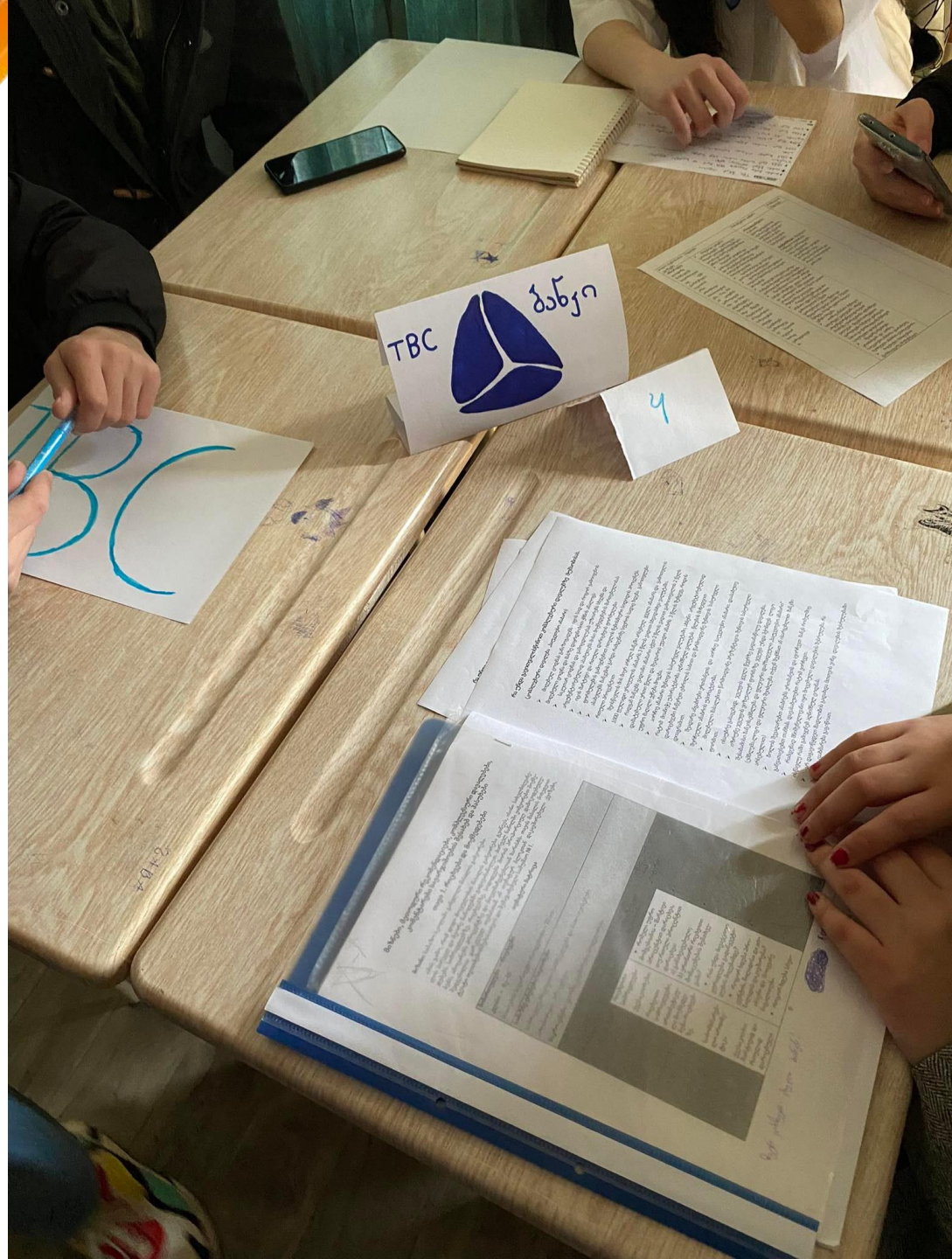


ჯგუფი 1 { ლიბერთი
ბანკი }









პრეზენტაციას დაესწრნენ ბანკის წარმომადგენელი რომლებიც გულშემატკივრობდნენ და ამხნევებდნენ თავის ჯგუფებს, ასევე ესწრებოდნენ მშობლები და სკოლის წარმომადგენლები რომლებმაც მაღალ დონეზე შეაფასეს კომპლექსური დავალება.





რა ასწავლათ კომპლექსურმა დავალებამ მოსწავლეებს ?

საქართველოს ბანკის პრეზენტაცია ნინი ოგანოვი.
უნდა აღვნიშნოთ რომ ლიბერთი ბანკის მსგავსად ჩვენც წარმოვადგინეთ
პრეზენტაცია, ბანკის შესაბამისი ანაბრებით, შესაბამისი საპროცენტო განაკვეთებით.
მე ეხლა ვისაუბრებ რა დაგვეხმარა ჩვენ ჯგუფს პროექტის წარმატებით
განხორციელებაში;

1. ჯგუფის წევრების ურთიერთთანამშრომლობა.
2. მშობელთა ჩართულობა.
3. ბანკის თანამშრომელთა მხარდაჭერა, პროექტის დაწყებიდან დასრულებამდის.
4. შესასრულებელი დავალების ზუსტი და თანმიმდევრული ალგორითმი.
5. მასწავლებლის სწორი და დროული დახმარება.
6. კომპიუტერში ინფორმაციის მოძიების და დამუშავების ცოდნა.
7. პროგრამის „პოვერ პოინტის“ ცოდნა.
8. ლიდერთა აკადემიის ჯგუფის წევრობა და სხვადასხვა სკოლაში თუ სკოლის გარეშე აქტივობებში მონაწილეობა რომელმაც განმივითარა მაღალი პრეზენტაციის უნარი.
9. გავეცანი ბანკში არსებულ პროფესიებს. მალე ჩვენ პროფესიის არჩევის წინაშე დავდგებით სხვადასხვა საგნებში განხორციელებული პროექტები დაგვეხმარება მომავალში პროფესიის არჩევაში

აქტიური მონაწილეობა
მიიღეს მშობლებმაც
გთავაზობთ
რამოდენიმე ამონარიდს
სოც.ქსელიდან :

იზო მასწავლებელო, გამარჯობა. როგორ ბრძანდებით?
დაასრულა ნიკოლოზმა კომპლექსურ დავალებაზე
მუშაობა. ვფიქრობ, ყველაფერს ნორმალურად გაართვა
თავი, თვითონ კმაყოფილია. მეც ისე ძალიან მომეწონა
თემა, რასაც ეხებოდა ნიკოლოზმა გამარჯვია სხვადასხვა
ანაბრის პირობებში და ძალიან სასარგებლო ინფორმაცია
მივიღე. მე და ნიკუმამ, გადავწყვიტეთ დაგროვებადი
ანაბარი გავხსნათ. მაძლობა მინდა გითხრათ, ასეთი
საინტერესო დავალებისთვის! მართლა ისე ძალიან
მოგვეწონა, არ ველოდი. გვიყვარხართ ძალიან!



მადლობა
ყურადღებისთვის !