

## IV კლასი

### გაკვეთილი № 1

1. გამოიცანით დაფარული რიცხვი:

$$\begin{array}{r} 1 \square 7 \\ + 6 \square \\ \hline 2 \ 2 \ 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \square \square \\ + \square \square 7 \\ \hline 8 \ 8 \ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \square \\ - \square 0 \\ \hline 3 \ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \square \\ - \square 5 \\ \hline 5 \ 5 \end{array}$$

2. რამდენი ისეთი ორნიშნა რიცხვი იცი, რომლის ჩანაწერიც 8-იანით ბოლოვდება?
3. რამდენით გაიზრდება ორნიშნა რიცხვი, თუ მას მარცხნიდან მივუწერთ ციფრ 2-ს?
4. რამდენი ორნიშნა რიცხვი არსებობს? რამდენია მათ შორის ლუწი და კენტი?
5. ანას დაავალეს დაენომრა სახლები ქუჩაზე 1-დან 100 -მდე. რამდენჯერ მოუწევს მას 9-იანის დაწერა?
6. ორი ყუთი ერთად იწონის 12 კგ-ს. იპოვეთ თითოეული ყუთის წონა, თუ ერთი ყუთი მეორეზე 3 – ჯერ მეტს იწონის?
7. გვაქვს 3, 5 და 7 კგ-იანი გირები. შეიძლება თუ არა, რომ ერთი ცდით ავწონოთ 1 კგ, 2 კგ, 9 კგ და 6 კგ კანფეტი?

8. 5 მარტი არის ორშაბათი. რა დღე იქნება 10 მარტი?
9. თოკი გაჭრეს 3 ნაწილად, შემდეგ ერთი ამ ნაჭერთაგანი კიდევ გაჭრეს 4 ნაწილად. სულ რამდენ ნაწილად გაუჭრიათ თოკი? რამდენი გაჭრა შეასრულეს?
10. სალომემ 44 წიგნი ასე გაანაწილა: წიგნების ნახევარი კარადის თაროზე დაალაგა, დარჩენილის ნახევარი – საწერი მაგიდის თაროზე, ხოლო დანარჩენი - მაგიდაზე. რამდენი წიგნი დადო სალომემ მაგიდაზე?
11. თამთამ ორი ერთნაირი ჩხირისგან გააკეთა კვადრატი, შემდეგ ყველა გვერდთან „მიუშენა“ თითო კვადრატი. სულ რამდენი ჩხირი გამოიყენა მან?
12. ტყეში სეირნობისას გიორგი ყოველ 3 მეტრში პოულობდა სოკოს. რა მანძილი გაიარა მან პირველიდან ბოლო სოკომდე, თუ სულ 20 სოკო იპოვა?
13. 4 ერთნაირი მონეტიდან 1 ყალბია. მისი წონა ნაკლებია ნამდვილი მონეტის წონაზე. თევშებიანი სასწორით (გირების გარეშე), 2 აწონით, როგორ დაადგენთ ნამდვილ მონეტას?
14. მელიამ დათვს დაჭერილი თევზი ასე გაუყო:

1	–	შენ,	2	–	მე;
3	–	შენ,	4	–	მე;
5	–	შენ,	6	–	მე;
7	–	შენ,	8	–	მე;
9	–	შენ,	10	–	მე.

მოატყუა თუ არა მელიამ დათვი და რამდენით?

15. რულონში იყო 25 მ ქსოვილი. გამოთვალეთ:
- ა) ეყოფა თუ არა ეს ქსოვილი 6 კაზას, თუ ცნობილია, რომ თითო კაზის შესაკერად საჭიროა 3 მეტრი ქსოვილი?
  - ბ) რამდენი მეტრი ქსოვილი დარჩება, თუ თითო კაზის შესაკერად საჭირო იქნებოდა 4 მ ქსოვილი? 5 მ ქსოვილი?

16. ელენეს, მაგდას, ნიკას და გივის ჰყავთ თითო – თითო სულიერი არსება: კატა, ძაღლი, თევზი და ჩიტო. მაგდას ჰყავს ბეწვიანი ცხოველი, გივის ცხოველი ოთხფეხაა, ნიკას ჰყავს ჩიტო. ელენეს და მაგდას არ უყვართ კატები. რომელი ფრაზა არ შეესაბამება სინამდვილეს?
- ა) გივის ჰყავს ძაღლი;
  - ბ) მაგდას ჰყავს ძაღლი;
  - გ) ნიკას ჰყავს ჩიტო;
  - დ) ელენეს ჰყავს თევზი;
  - ე) გივის ჰყავს კატა.

17. თითოეული კვადრატი დაყავით მითითებულ არეებად:

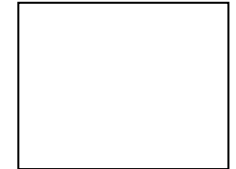
**2 ხაზით – 3 არე;**



**3 ხაზით – 7 არე;**



**4 ხაზით – 10 არე.**



## გაკვეთილი № 2

1. ოთხნიშნა რიცხვის ციფრთა ჯამია 3. რა იქნება ციფრთა ნამრავლი?
2. რამდენი ორნიშნა რიცხვი არსებობს, რომელშიც ერთეულების ციფრი 2-ით მეტია ათეულების ციფრზე ?
3. ოთხი სამიანით და მოქმედებათა ნიშნებით ჩაწერე გამოსახულება, რომლის მნიშვნელობა ტოლია 15-ის.
4. თუ ერთ შესაკრებს გავზრდით 5-ით, ხოლო მეორე შესაკრებს შევამცირებთ 3-ით, მაშინ როგორ შეიცვლება ჯამი?
5. რამდენი ნული გვხვდება 1-დან 100-მდე რიცხვების ჩაწერისას?
6. იყიდეს 36 ცალი ფერადი ფანქარი. მათგან 12 ცალი იდო დიდ ყუთში, დანარჩენი კი - პატარა ყუთებში, თითოეულში - 6 ცალი. რამდენი პატარა ყუთი იყო სულ?
7. მავთულზე სხედან მერცხლები. ცოტა ხანში 5 მათგანი გაფრინდა, გარკვეული დროის შემდეგ კი 3 მერცხალი დაბრუნდა, რის გამოც ახლა მავთულზე 12 მერცხალია. რამდენი მერცხალი იყო თავდაპირველად მავთულზე?
8. სასწორი წონასწორობაში იყო მას შემდეგ, რაც მის ცალ მხარეს დააწყვეს 2 კგ-იანი, ხოლო მეორე მხარეს – 5 კგ-იანი გირები. სულ გირების რაოდენობა იყო 14. რამდენი 2 კგ-იანი და რამდენი 5 კგ-იანი გირი იყო სულ?

## შემდეგი 5 ამოცანის პასუხი ჩაწერეთ უჯრებში:

**ამოცანა N1.** იპოვეთ ოთხნიშნა რიცხვი, რომლის პირველი და მეოთხე ციფრი ერთმანეთის ტოლია, ხოლო ამ რიცხვის ციფრთა ჯამი ერთით მეტია პირველ ციფრზე.

**ამოცანა N2.** რამდენი ციფრის დაწერაა საჭირო 99 - გვერდიანი წიგნის გადასანომრად?

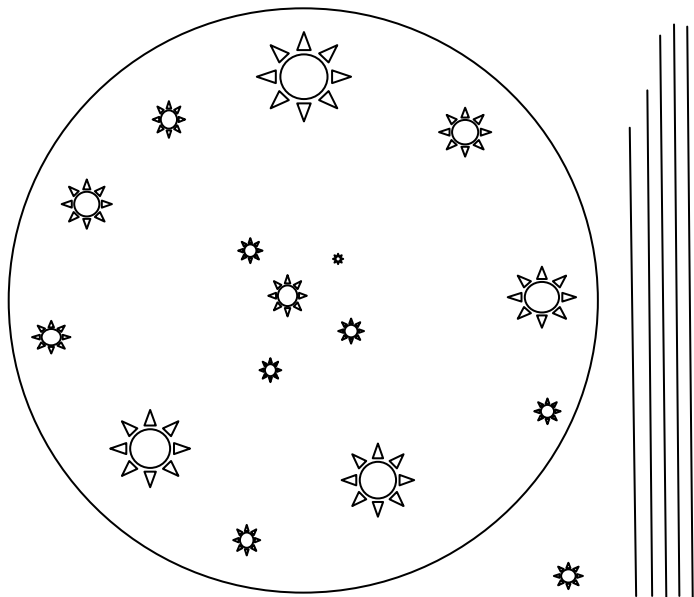
**ამოცანა N3.** ველოსიპედმა 5 საათში გაიარა 90 კმ. რამდენ კილომეტრს გაივლის ის სამ საათში თუ სიჩქარეს შეამცირებს ორჯერ?

**ამოცანა N4.** დღეს კვირაა, ღამის 11 საათი. რა დღე იქნება 61 საათის შემდეგ?

**ამოცანა N5.** კომაროვის სკოლაში, შაბათობით, 10 საათზე 8 ცალი IV კლასი სწავლობს. 2 საათზეც 8 ცალი IV კლასია. რამდენი IV კლასი სწავლობს კვირას, თუ კვირას სწავლა მხოლოდ 2 საათზეა და კომაროვის სკოლის IV კლასების საერთო რაოდენობა რომ გავყოთ 7-ზე, მივიღებთ 3-ს?

19. სულ გვაქვს 15 ველოსიპედი, რომელთაგან თითოეული ან ორბორბლიანია, ან -სამბორბლიანი. აღმოჩნდა, რომ ბორბლების საერთო რაოდენობაა 40. რამდენი ორბორბლიანი ველოსიპედი გვყოლია?  
ა) 1;                    ბ) 5;                    გ) 8;                    დ) 10.
20. დღეს კვირაა, 1 მაისი. რა დღე იქნება 29 მაისს?  
ა) ორშაბათი;    ბ) შაბათი;    გ) სამშაბათი;    დ) კვირა.
21. 5 კგ თაფლში იმდენი გადაიხადეს, რაც 15 კგ ყველში. რა ღირს 1 კგ ყველი, თუ ცნობილია, რომ 1 კგ თაფლი ღირს 15 ლარი?  
ა) 10ლ;                    ბ) 8ლ;                    გ) 5 ლ;                    დ) 1 ლ.
22. რამდენ კილოგრამს იწონის 25 გრამიანი 80 პაკეტი?  
ა) 8;                    ბ) 1;                    გ) 2;                    დ) 3.
23. რამდენია იმ რიცხვების რაოდენობა, რომლებიც მეტია 4352-ზე და იგივე ციფრებითაა ჩაწერილი?  
ა) 6;                    ბ) 7;                    გ) 8;                    დ) 9.
24. გიორგის ყოველ სამუშაო დღეს უხდია 5 ლარს, შაბათს და კვირას კი - 7-7 ლარს. მაქსიმუმ რამდენი ლარის გამომუშავება შეუძლია გიორგის 9 დღის განმავლობაში?  
ა) 46ლ;                    ბ) 41ლ;                    გ) 53ლ;                    დ) 45ლ.
25. გივიმ ჩამოწერა რიცხვები 1 დან 100 მდე. რამდენჯერ მოუწია მას ციფრი 2-ის დაწერა?  
ა) 15-ჯერ;    ბ) 18-ჯერ;    გ) 27-ჯერ;    დ) 20-ჯერ.
9. 1 კგ ფქვილში, 1 კგ შაქარსა და 1 კოლოფ ყავაში უფრო მეტი გადაიხადეს, ვიდრე 1 კგ ფქვილში, 1 კგ შაქარსა და 1 ცალ ღვეზელში. რომელი უფრო ძვირია, ყავა თუ ღვეზელი?
10. სამი ხოჭო დახტის რიცხვთა მწკრივის გასწვრივ. როცა ისინი დაილაღნენ, ხოჭო კატო დახტა რიცხვზე 24, ხოლო ხოჭო ეკა – რიცხვზე 66. ბოლოს ხოჭო თეკლა დახტა ზუსტად კატოსა და ეკას შუაში. რა რიცხვზე დახტა ხოჭო თეკლა?
11. გიას, დათოს და ზურას სხვადასხვა ხილი უყვართ: ერთს – ვაშლი, მეორეს – მსხალი, მესამეს კი – ყურძენი. ცნობილია, რომ:  
ა) დათოს არ უყვარს ვაშლი;  
ბ) ზურას უყვარს მსხალი;  
როგორ ფიქრობთ, რომელი ხილი უყვარს გიას?
12. ორი ბიჭი ნავით სეირნობდა. მდინარის ნაპირთან მივიდნენ ჯარისკაცები, რომლებსაც სურდათ მდინარის მეორე ნაპირზე გადასვლა. ნავი იმდენად პატარაა, რომ შეუძლია გადაიყვანოს ან ორი ბიჭი, ან ერთი ჯარისკაცი. შეძლებდნენ თუ არა ჯარისკაცები მდინარის მეორე ნაპირზე გადასვლას?
13. თავდაპირველად ავტობუსში 18 მგზავრი იყო. ყოველ შემდეგ გაჩერებაზე 4 კაცი ჩადიოდა, ხოლო 6 ამოდიოდა. რამდენი მგზავრი იქნებოდა ავტობუსში მეოთხე და მეხუთე გაჩერებებს შორის?
14. ძაღლების გამოფენაზე მოიყვანეს 101 დაღმაცინელი. მათგან 56-ს შავი ლაქა მხოლოდ მარცხენა ყურზე ჰქონდა, 15-ს – მხოლოდ მარჯვენაზე, 29 კი – საერთოდ თეთრყურა იყო. რამდენ ძაღლს ჰქონდა ორივე ყური ლაქებიანი?

15. სამი მეგობრის წლოვანებათა ჯამი 29 წელია. რამდენი წლის იქნებიან ისინი ერთად 3 წლის შემდეგ?
16. მერის და ნინის 8 ფანქარი ჰქონდათ. როცა მერიმ ნინის მისცა 3 ფანქარი, მაშინ მათი ფანქრების რაოდენობა გათანაბრდა. რამდენი ფანქარი ჰქონდა მერის და რამდენი ნინის თავდაპირველად?
17. მოიფიქრეთ, როგორ უნდა გავავლოთ წრეში 5 ხაზი ისე, რომ თითოეული „მზე“ მოხვდეს ერთ არეში და გარეთ დარჩენილ მზესაც მოვუძებნოთ თავისუფალი არე?



13. გოგონა არის 9 წლის, დედა კი - 41 წლის. რამდენი წლის შემდეგ იქნება დედა შვილზე სამჯერ უფროსი?  
 ა) 7;                      ბ) 9;                      გ) 11;                      დ) 13.
14. ერთი საათი მუშაობის შემდეგ მუშა მიხვდა, რომ თუ ორჯერ სწრაფად იმუშავებდა მაშინ ის დარჩენილ 8 დეტალს დაამზადებდა 2 საათში. რამდენი დეტალი ჰქონდა მას დამზადებული?  
 ა) 1;                      ბ) 4;                      გ) 2;                      დ) 8.
15. რამდენი ოთხნიშნა რიცხვი არსებობს, რომლის ციფრთა ჯამი უდრის 2-ს?  
 ა) 4;                      ბ) 1;                      გ) 2;                      დ) 6.
16. ანამ გაიარა 30 კილომეტრი და 400 მეტრი, რაც მთელი გზის ნახევარზე 400 მეტრით მეტი აღმოჩნდა. რა სიგრძისაა მთლიანი გზა?  
 ა) 15კმ;                      ბ) 30 კმ;                      გ) 45 კმ;                      დ) 60 კმ.
17. ერთი თვის წინ 7 მეტრ ქსოვილში გადაიხადეს 399 ლარი. ახლა კი 6 მეტრ ასეთივე ქსოვილში - 384 ლარი. როგორ შეიცვალა ქსოვილის ფასი?  
 ა) გაძვირდა;                      ბ) გაიაფდა;  
 გ) არ შეიცვალა;                      დ) გაძვირდა 4 ლარით.
18. მათემატიკური ოლიმპიადი დაიწყო 5 მარტს და დამთავრდა 10 მარტს. რამდენ დღეს გრძელდებოდა ოლიმპიადი?  
 ა) 5;                      ბ) 6;                      გ) 7;                      დ) 8.

### გაკვეთილი № 3

7. ბებია 50 წლისაა. შვილიშვილი - 10 წლის. რამდენ წელიწადში იქნება ბებია შვილიშვილზე 3-ჯერ უფროსი?  
ა) 3;                      ბ) 6;                      გ) 9;                      დ) 10.
8. კლასში 15 ბიჭი და 10 გოგონაა. მათგან 12 ბავშვი დადის ცეკვაზე. ამასთან ცეკვაზე დადის 2-ჯერ მეტი გოგო, ვიდრე ბიჭი. რამდენი ბიჭი არ დადის ცეკვაზე ამ კლასიდან?  
ა) 9;                      ბ) 10;                      გ) 11;                      დ) 12.
9. წიგნიდან ამოვარდა ფურცლები. ამოვარდნილი ნაწილის პირველი გვერდის ნომერია 53. რას უდრის ამოვარდნილი ნაწილის ბოლო გვერდის ნომერი, თუ სულ ამოვარდნილია 14 ფურცელი?  
ა) 67;                      ბ) 70;                      გ) 77;                      დ) 80.
10. რა ციფრით მთავრდება ყველა ლუწი ორნიშნა რიცხვების ნამრავლი?  
ა) 0-ით;                      ბ) 1-ით;                      გ) 2-ით;                      დ) 3-ით.
11. დოღზე მონაწილე ცხენმა გაასწრო მეორე ადგილზე მყოფს, რომელ ადგილზე იმყოფება ის?  
ა) I;                      ბ) II;                      გ) III;                      დ) IV.
12. ოჯახში სხვადასხვა ასაკის 5 შვილია. ყოველი მათგანი (ნაბოლარას გარდა) 2 წლით უფროსია თავის მომდევნოზე. რამდენი წლით უფროსია ყველაზე უფროსი შვილი ყველაზე უმცროსთან შედარებით?  
ა) 4;                      ბ) 6;                      გ) 8;                      დ) 10.

1. გამოიყენეთ ციფრები: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 და მათი გამეორების გარეშე შეადგინეთ 4 ისეთი რიცხვი, რომ ამ რიცხვების შეკრებისას მიიღოთ 100.
2. ნატას აქვს დაბადების დღე ან 10, ან 11, ან 12, ან 13 ოქტომბერს. როგორ გავარკვიოთ მხოლოდ 2 შეკითხვით, რომელ რიცხვშია მისი დაბადების დღე, თუკი ნატა გვპასუხობს ან „კი“-ს, ან „არა“-ს?
3. თუ საკლებს შევამცირებთ 7-ით, ხოლო მაკლებს გავადიდებთ 7-ით, მაშინ როგორ შეიცვლება სხვაობა?
4. ნინომ მაღაზიაში 8 ცალი ფუნტუშა იყიდა, თითო – 63 თეთრად და 11 ცალი ორცხობილა, თითო – 6 თეთრად. გამყიდველმა მას 5 ლარი და 75 თეთრი უანგარიშა და ნინო უცებ მიხვდა, რომ ის შეცდა. როგორ მიხვდა ის ანგარიშის გარეშე?
5. ვანომ თავისი ცხვრების ნახევარი მეზობელს მიჰყიდა, დარჩენილის ნახევარი ბიძაშვილს აჩუქა და კიდევ დარჩა 9 ცხვარი. რამდენი ცხვარი ჰყავდა ვანოს თავიდან?
6. თოჯინებისთვის კაბები რომ შეეკერა, სალომემ ქსოვილი ჯერ ოთხ ნაწილად დაჭრა, შემდეგ კი თითოეული – სამად და ერთი ნაჭრისგან ერთი კაბა შეკერა. სულ რამდენ კაბას შეკერავს სალომე?

7. ბიჭუნა 8 წლისაა, დედა კი – 38 წლის. რამდენი წლის შემდეგ იქნება დედა 3-ჯერ უფროსი შვილზე?
8. ერთი საცხობი საათში 50 ღვეზელს აცხობს, მეორე – 2-ჯერ ნაკლებს. რამდენ ღვეზელს გამოაცხობს ორივე საცხობი ერთად, თუ პირველი იმუშავებს 5 საათს, ხოლო მეორე – 3 სთ-ით მეტი დროის განმავლობაში?
9. სასწორის ერთ თეფშზე დევს კანფეტის 7 ერთნაირი შეკვრა, მეორე თეფშზე – 2 კგ-იანი და 5 კგ-იანი გირები. სასწორი გაწონასწორებულია. რას უდრის ერთი შეკვრა კანფეტის მასა?
10. 140 ცალი კარტოფილიანი და 100 ცალი ხორციანი ღვეზელი თანაბრად გაანაწილეს 10 მაგიდაზე. რამდენი ღვეზელი დადეს მაგიდაზე?
11. თვითმფრინავმა 2 სთ-ში გაიფრინა 1600 კმ. რა მანძილს გაივლის ამავე დროში ავტომანქანა, თუ ის 10-ჯერ ნელა იმოდრავებს?
12. კაზის შესაკერად ანამ იყიდა 10 მეტრი ქსოვილი. 1 მეტრ ქსოვილში გადაიხადა 7 ლარი. რა თანხა დარჩა მას, თუ სულ ჰქონდა 540 ლარი?
13. თეკლა ცხოვრობს კესოზე ზემოთ და მარიამზე ქვემოთ. ნიკა ცხოვრობს მარიამზე ზემოთ. რომელ სართულზე ცხოვრობს თითოეული მათგანი, თუ სახლი ოთხსართულიანია?
14. ვაშლის გამყიდველი ოცნებობს: „თუ ჩემს ვაშლებს მივუმატებ იმის ნახევარს, რაც არის და კიდევ 10 ვაშლს, მაშინ გახდება 100 ვაშლი“. რამდენი ვაშლი ჰქონია მას?

14.06.14.

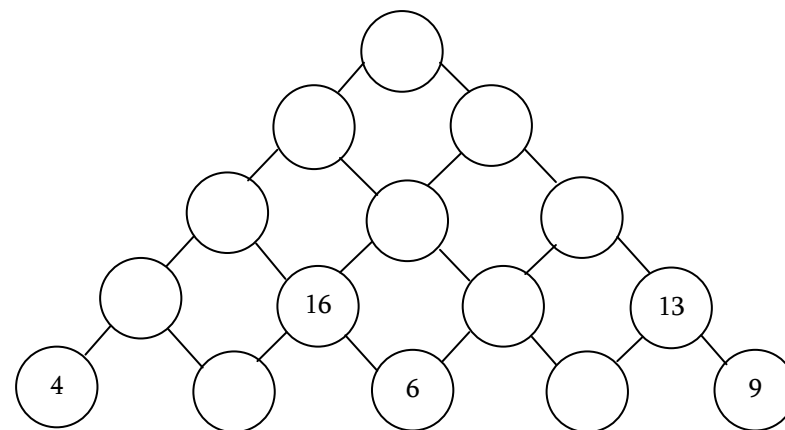
1. რას უდრის უდიდესი სამნიშნა რიცხვისა და უდიდესი ორნიშნა რიცხვების სხვაობა?  
ა) 999;                      ბ) 990;                      გ) 900;                      დ) 99.
2. 12 ლიტრი რძე ერთნაირი ტევადობის 3 ქილაში ჩაასხეს. რამდენი ასეთივე ქილა იქნება საჭირო 16 ლიტრი რძის მოსათავსებლად?  
ა) 6;                              ბ) 4;                              გ) 5;                              დ) 7.
3. რა ღირს 10 ცალი ბუშტი თუ დათომ 80 თეთრად 16 ცალი ბუშტი იყიდა?  
ა) 40თ;                      ბ) 50თ;                      გ) 60თ;                      დ) 70თ.
4. 10 ბოთლი ლიმონათი 7 ბოთლ ასეთივე ლიმონათზე 9 ლარით ძვირია. რა ღირს ერთი ბოთლი ლიმონათი?  
ა) 1ლ;                              ბ) 2ლ;                              გ) 3ლ;                              დ) 4 ლ.
5. 7 ქათამი 6 დღეში 28 კვერცხს დებს. რამდენ დღეში დადებს 8 ქათამი 16 კვერცხს?  
ა) 6;                              ბ) 5;                              გ) 4;                              დ) 3.
6. ქარხანაში 10 საამქროა, თითო საამქროში 10 დაზგაა, თითო დაზგას ემსახურება 2 მუშა. რამდენი მუშაა ქარხანაში?  
ა) 20;                              ბ) 50;                              გ) 200;                      დ) 22.



29. ნინოს ლექცია ეწყება 9:30 -ზე. დასაბანად მას სჭირდება 20 წუთი, საუზმისთვის - 15 წუთი, გზის გასავლელად კი - 45 წუთი. რომელ საათზე ადგა ნინო, თუ ის უნივერსიტეტში დროზე 15 წუთით ადრე მივიდა?
- ა) 8:05;                    ბ) 7:45;                    გ) 7:55;                    დ) 8:15.

30. 150 კაკალი განაწილებულია ხუთ პარკში.  
I და II პარკში ერთად 75 კაკალია,  
II და III პარკში კი - 60, III და IV-ში - 45,  
IV და V-ში კი - 55. რამდენი კაკალია თითოეულ პარკში?
- ა) I - 35; II - 40; III - 20; IV - 25; V - 30;  
ბ) I - 30; II - 45; III - 20; IV - 25; V - 30;  
გ) I - 35; II - 40; III - 15; IV - 30; V - 30;  
დ) I - 25; II - 50; III - 10; IV - 35; V - 30.

15. სამი ძმა – გიორგი, აკაკი და ბაქარი სწავლობენ ერთი სკოლის სხვადასხვა კლასში. გიორგი არის ბაქარზე უმცროსი, ხოლო აკაკი უმცროსია გიორგიზე. დაასახელეთ ყველაზე უფროსი, საშუალო და უმცროსი ძმა.
16. კვადრატის გვერდი 10 სმ-ია, მართკუთხედის ერთი გვერდი 3-ჯერ მოკლეა მეორეზე. იპოვეთ მართკუთხედის გვერდები, თუ მისი პერიმეტრი კვადრატის პერიმეტრის ტოლია.
17. რგოლებში ჩაწერეთ რიცხვები ისე, რომ ქვედა 2 რგოლში ჩაწერილი რიცხვების ჯამი ტოლი იყოს ზედა რგოლში ჩაწერილი რიცხვისა:



#### გაკვეთილი № 4

1. როგორ მივიღოთ პირველი სტრიქონის თითოეული რიცხვიდან მის ქვემოთ, მეორე სტრიქონში დაწერილი რიცხვი? დაასრულეთ მეორე სტრიქონის ჩაწერა.  
 1) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.  
 2) 7, 10, 13, 16, 19, 22, ..., ..., ...
2. 22-ს გამოაკლეს რაღაც რიცხვი, შემდეგ მიღებული სხვაობა გაადიდეს 2-ჯერ და მიიღეს 38. იპოვეთ ეს რიცხვი.
3. ორნიშნა რიცხვის ციფრების ჯამია 5. თუ ამ რიცხვს დავუმატებთ 27-ს, მივიღებთ იგივე ციფრებით, მაგრამ შებრუნებული თანმიმდევრობით ჩაწერილ რიცხვს. იპოვეთ თავდაპირველი რიცხვი.
4. რა უდიდესი და რა უმცირესი მნიშვნელობა შეიძლება ჰქონდეს ორნიშნა რიცხვის ციფრთა ჯამს?
5. გამოიცანით დაშიფრული კოდის კომბინაცია, თუკი ცნობილია, რომ:  
 ა) მესამე ციფრი 3-ით მეტია პირველ ციფრზე;  
 ბ) მეორე ციფრი 2-ით მეტია მეოთხეზე;  
 გ) ყველა ციფრის ჯამია 17;  
 დ) მეორე ციფრია 3.
6. ღვინით სავსე კასრი იწონის 400 კგ-ს. კასრის წონა 7-ჯერ ნაკლებია ღვინის წონაზე. რამდენს იწონის ცარიელი კასრი?

23. ავტობუსმა სამი დღის განმავლობაში 2400 კმ გაიარა. პირველ დღეს მან გზის ერთი მეორედი ნაწილი გაიარა, მეორე დღეს კი დარჩენილი გზის ერთი მესამედი. რა მანძილი გაუვლია ავტობუსს მესამე დღეს?  
 ა) 1200 კმ; ბ) 800 კმ; გ) 600 კმ; დ) 400 კმ.
24. ოთხი პონი ოთხ დღეში ჭამს ოთხ შეკვრა ბალახს. რამდენ შეკვრა ბალახს შეჭამს 12 პონი 9 დღეში?  
 ა) 31; ბ) 24; გ) 27; დ) 23.
25. ვახტანგს ყოველ სამუშაო დღეზე აძლევენ 10 ლარს. ყოველდღე ის საჭმელში ხარჯავს 2 ლარს. მაქსიმუმ რამდენი ლარი შეიძლება დარჩეს ვახტანგს 18 დღის განმავლობაში, თუ ის შაბათს და კვირას არ მუშაობს?  
 ა) 120; ბ) 144; გ) 112; დ) 104.
26. ქუჩის ერთ მხარეს მდებარე სამი მეზობელი სახლის ნომრების ჯამი ტოლია 27-ის. რა ნომრებია ეს სახლები?  
 ა) 6, 8, 10; ბ) 7, 9, 11; გ) 5, 7, 9; დ) 8, 10, 12.
27. წიგნიდან ამოვარდა ფურცლების გარკვეული ნაწილი. ამოვარდნილი ნაწილის პირველი გვერდის ნომერია 67. რას უდრის ამოვარდნილი ფურცლების ბოლო გვერდის ნომერი, თუ სულ 26 ფურცელი ამოვარდა?  
 ა) 119; ბ) 118; გ) 92; დ) 93.
28. 2 მაგიდა და 5 სკამი ერთად ღირს 260 ლარი. 1 მაგიდა და 2 სკამი კი - 120 ლარი. რა ღირს 1 მაგიდა?  
 ა) 100 ლ; ბ) 60 ლ; გ) 20 ლ; დ) 80 ლ.

19. ვთქვათ ჭიანჭველას ასი „ნაბიჯი“ 5 სმ-ია. ჭიანჭველას რამდენი „ნაბიჯი“ იქნება კვატრატის პერიმეტრი, რომლის გვერდია 15 სმ?  
ა) 1500;      ბ) 120;      გ) 800;      დ) 1200.
20. ლევანი 600 გ ვაშლს ჭამს 6 წუთში, ირაკლი კი ორჯერ უფრო სწრაფად. რა დროში შეჭამს 600 გ ვაშლს ორივე ბავშვი ერთად?  
ა) 2 წთ;      ბ) 3 წთ;      გ) 4 წთ;      დ) 5 წთ.
21. თეატრში ბავშვები ისხდნენ 6 რიგში, თითო რიგში - 15 ბავშვი და კიდევ ერთ რიგში - 10 ბავშვი. რამდენი ბავშვი უყურებდა სპექტაკლს?  
ა) 100;      ბ) 240;      გ) 90;      დ) 31.
22. სხვადასხვა ფიგურა აღნიშნავს სხვადასხვა რიცხვს. რა რიცხვი უნდა ეწეროს თითოეულ ფიგურაში?

$$\triangle + \bigcirc + \bigcirc = 38$$

$$\square + \square + \square = 30$$

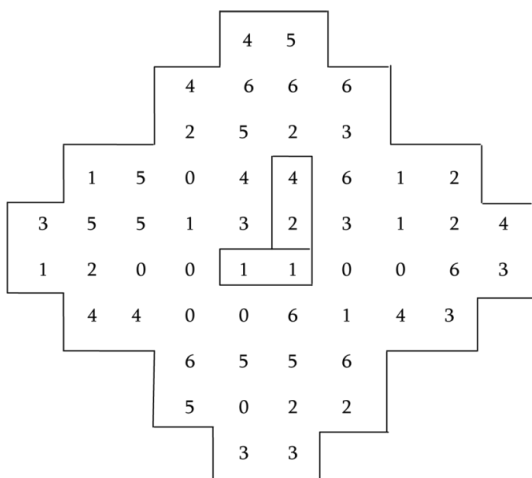
$$\square + \triangle + \square = 42$$

- ა) კვადრეტი - 22; სამკუთხედი - 10; წრე - 8;  
ბ) კვადრეტი - 12; სამკუთხედი - 15; წრე - 20;  
გ) კვადრეტი - 10; სამკუთხედი - 16; წრე - 7;  
დ) კვადრეტი - 10; სამკუთხედი - 22; წრე - 8.

7. გიორგის ყოველ სამუშაო დღეს უხდიან 5 ლარს, შაბათს და კვირას კი - 8-8 ლარს. მაქსიმუმ რამდენი ლარის გამოიმუშავე-ბა შეუძლია გიორგის 9 დღის განმავლობაში?
8. ათი ერთნაირი ქლიავი იწონის იმდენივეს, რამდენსაც სამი ერთნაირი ვაშლი და ერთი მსხალი. ექვსი ქლიავი და ერთი ვაშლი იწონის იმდენივეს, რამდენსაც - ერთი მსხალი. გა-მოთვალეთ რამდენი ქლიავია ერთი მსხლის წონის ტოლი?
9. მარიკამ გაიღვიძა 7 სთ-სა და 10 წთ-ზე. მას ეძინა 9 საათი და 40 წუთი. რომელ საათზე დაიძინა მარიკამ?
10. 30 კგ ლელვისგან მიიღება 10 კგ ჩირი. რამდენი კილოგრამი ლელვი უნდა ავიღოთ 15 კგ ჩირის მისაღებად?
11. მაკამ შეიძინა 10 კალამი და 20 რვეული, რაშიც მან გადაიხა-და 4 ლარი და 20 თეთრი. რა ღირს ერთი კალამი და ერთი რვეული, თუ 5 კალამი იგივე თანხა ღირს, რაც 4 რვეული.
12. ტორტი ღირს 15 ლარი. რა ეღირება ტორტის ერთი ნაჭერი, თუ მას გავჭერთ 10 ტოლ ნაწილად?
13. მოსწავლემ მანძილი სკოლიდან სახლამდე გაიარა 20 წთ-ში. რა დრო დასჭირდება მას სკოლიდან სახლში მისასვლე-ლად, თუ ის 2-ჯერ სწრაფად ივლის?
14. ნინო მეგობართან 30 წთ-ში მივიდა. რა დროში დაბრუნდება ის სახლში, თუ 3-ჯერ უფრო ნელა ივლის?
15. ბოლო გაჩერებიდან გადის ორი ავტობუსი. პირველი უკან ბრუნდება ყოველ 20 წუთში, მეორე - ყოველ 25 წუთში. რა უმცირესი დროის შემდეგ აღმოჩნდებიან ისინი ერთდროუ-ლად ბოლო გაჩერებაზე?

16. მორი, რომლის სიგრძე 10 მ-ია, უნდა დახერხონ 10 ტოლ ნაწილად. ერთი ნაწილის მოჭრაზე იხარჯება 3 წუთი. რა დრო დაიხარჯება მთელი სამუშაოს შესრულებაზე?

17. სურათზე დალაგებულია დომინოს 28 ქვა. ორი მათგანი უკვე მონიშნულია. ცხრილის მიხედვით მონიშნეთ დანარჩენი.



0-0	0-1	0-2	0-3	0-4	0-5	0-6

2-3	2-4	2-5	2-6	3-3	3-4	3-5
	✓					

1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	2-2
✓						

3-6	4-4	4-5	4-6	5-5	5-6	6-6

15. რომელიღაც თვის სამი ხუთშაბათი ლუწ რიცხვს დაემთხვა. რა დღე იქნება ამ თვის 26 რიცხვი?

- ა) ხუთშაბათი;                      ბ) სამშაბათი;  
გ) კვირა;                              დ) შაბათი.

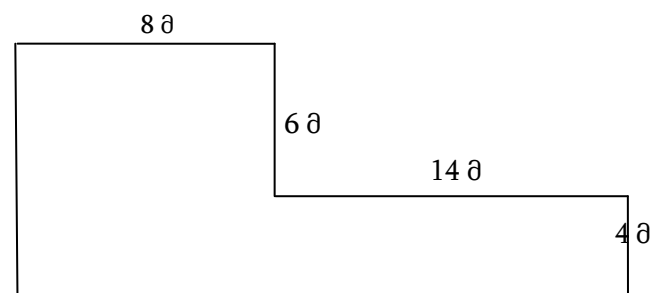
16. გემზე უნდა ჩატვირთათ 81000 კგ ტვირთი, რომელიც გაანაწილეს 9 სატვირთო მანქანაზე თანაბრად. 6 მანქანა უკვე ჩატვირთეს. რამდენი ტონა ტვირთი დარჩათ ჩასატვირთი?

- ა) 30;                      ბ) 27;                      გ) 36;                      დ) 45.

17. გაკვეთილი იწყება დილის 9 საათსა და 30 წუთზე და ყოველი გაკვეთილი გრძელდება 45 წუთს. გაკვეთილებს შორის დასვენებაა 10 წუთი. რომელ საათზე დაიწყება მესამე გაკვეთილი?

- ა) 11:10;                      ბ) 11:20;                      გ) 10:25;                      დ) 12:00.

18. რას უდრის ნაკვეთის პერიმეტრი?



- ა) 64 მ;                      ბ) 70 მ;                      გ) 58 მ;                      დ) 62 მ.

10. A და B ქალაქებიდან, რომელთა შორის მანძილი 400 კმ-ია, ორი ავტომობილი გამოვიდა ერთმანეთის შესახვედრად. ერთი მათგანი გაჩერდა 125 კმ-ის გავლის შემდეგ, მეორე - 210 კმ-ის გავლის შემდეგ. რა მანძილია ახლა ავტომობილებს შორის?
- ა) 65 კმ;                      ბ) 120 კმ;                      გ) 85 კმ;                      დ) 90 კმ.
11. ერთ-ერთი წლის 1 იანვარი ხუთშაბათი იყო. რა რიცხვი იქნებოდა იმავე თვის ბოლო სამშაბათი?
- ა) 28;                      ბ) 27;                      გ) 31;                      დ) 29.
12. 10 ბურთი და 5 თოჯინა იმდენივე ღირს, რამდენიც - 4 ბურთი და 7 თოჯინა. რამდენი ბურთი მოგვივა 3 თოჯინას ფასად?
- ა) 5;                      ბ) 9;                      გ) 3;                      დ) 12.
13. ბებომ 40 ლიტრი ბადაგი ჩაასხა 6 სამლიტრიან და 3 ორლიტრიან ქილებში, ხოლო დანარჩენი კი ნახევარლიტრიან ქილებში. რამდენი ნახევარლიტრიანი ქილა დასჭირდება ბებოს?
- ა) 28;                      ბ) 34;                      გ) 32;                      დ) 20.
14. ტურისტებმა პირველ დღეს გაიარეს განზრახული მარშრუტის მეოთხედი ნაწილი, მეორე დღეს კი დარჩენილის მესამედი. ამის მერე მათ კიდევ გასავლელი დარჩათ 10 კმ. რა მანძილის გავლა ჰქონდათ ტურისტებს განზრახული?
- ა) 10;                      ბ) 15;                      გ) 20;                      დ) 25.

1. დაწერეთ ის უმცირესი სამნიშნა რიცხვი, რომლის ათეულების ციფრი არის 4, ხოლო ერთეულებისა და ასეულების ციფრების ჯამია 2.
2. რომელია ის სამი რიცხვი, რომლებსაც შევკრებთ თუ გავამრავლებთ ერთმანეთზე, პასუხს ერთნაირს მივიღებთ?
3. ქუჩის ერთ მხარეს მდებარე სამი მეზობელი სახლის ნომრების ჯამი ტოლია 21-ის. რა ნომრებია ეს სახლები?
4. გემზე უნდა ჩატვირთათ 72 000 კგ ტვირთი, რომელიც გაანაწილეს თანაბრად 9 სატვირთო მანქანაზე. 5 მანქანა უკვე ჩატვირთეს. რამდენი ტონა ტვირთი დარჩათ ჩასატვირთი?
5. გაკვეთილი იწყება დილის 8 საათსა და 30 წუთზე და გრძელდება 45 წუთს. გაკვეთილებს შორის დასვენებაა 5 წუთი. რომელ საათზე დაიწყება მესამე გაკვეთილი?
6. 20-ლიტრიანი ჭურჭელი სავსეა ღვინით. რა რაოდენობის ღვინო დარჩება ჭურჭელში, თუ ავავსებთ 4 ორლიტრიან, 4 ლიტრანახევრიან და 4 ნახევარლიტრიან ჭურჭლებს?
7. დილით თერმომეტრი აჩვენებდა  $-5^{\circ}\text{C}$ -ს. საღამოს ტემპერატურა გაუტოლდა  $+4^{\circ}\text{C}$ -ს. რამდენი გრადუსით მოიმატა ტემპერატურამ დილიდან საღამომდე?

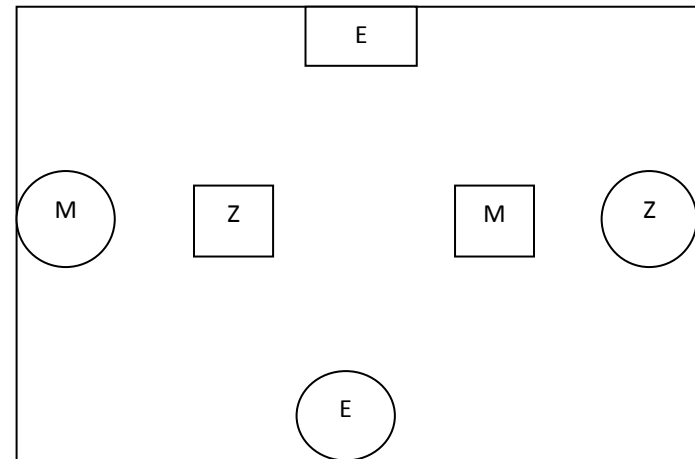
8. გვაქვს 15 ცალი ლიტრიანი ბოთლი, რომლებშიც წყალია ჩასხმული. 10 ბოთლი ნახევრადაა სავსე, ხოლო 5 ბოთლი – მთლიანად. სულ რამდენი წყალია ამ ბოთლებში ჩასხმული?
9. მატარებელი გამოვიდა სადგურიდან 11 სთ-სა და 15 წთ-ზე. დანიშნულების ადგილზე მისვლას უნდება 80 წთ-ს. რომელ საათზე მივა მატარებელი დანიშნულების ადგილას?
10. სართულებს შორის 20 საფეხურია. ნინო ავიდა მე-5 სართულიდან მე-11 სართულზე. შემდეგ ჩამოვიდა მე-7 სართულზე. სულ რამდენი საფეხური გაიარა ნინომ?
11. ტურისტთა ჯგუფმა უნდა გაიაროს 94 კმ. პირველ დღეს მათ გაიარეს 12 კმ, ხოლო ყოველ მომდევნო დღეს გადიოდნენ 5 კმ-ით მეტს წინა დღესთან შედარებით. რომელ დღეს მივიღენ ისინი დანიშნულ ადგილას?
12. ეზოში დასერილობს 20 კატა. მათ შორისაა დედა-კატები და კნუტები. თითოეულ დედა-კატას თან ახლავს სულ ცოტა 2 კნუტი მაინც. რას შეიძლება უდრიდეს ეზოში მოსეირნე დედა-კატების უდიდესი რიცხვი?
13. ტბაში მოცურავე 15 გედიდან თეთრი გედი იყო 2-ჯერ მეტი, ვიდრე შავი და კიდევ სამი ჭრელი გედი. რამდენი თეთრი და რამდენი შავი გედი იყო ტბაზე?
14. ფეხბურთის სტადიონზე გია ისეთ ადგილზე იჯდა, რომ თბილისის „დინამო“ მისგან მარჯვენა მხარეს იყო, ბათუმის „დინამო“ კი – მარცხენა მხარეს. თამაშის პირველი ნახევარი მარჯვენა მხარის სასარგებლოდ დამთავრდა 2:1, ხოლო მეორე ნახევარი მარცხენა მხარის სასარგებლოდ – 2:0 ვინ მოიგო და რა ანგარიშით?

5. კლასში 40 მოსწავლეა. თუ თითოეული გოგონა მოიტანს 4 კგ მაკულატურას, ხოლო თითოეული ბიჭი – 5 კგ-ს, სულ შეგროვდება 185 კგ მაკულატურა. რამდენი ვაჟია კლასში?  
ა) 23;                      ბ) 24;                      გ) 25;                      დ) 26.
6. როცა თბილისში დილის 11 საათია, ბერლინში ამ დროს დილის 9 სთ-ია. რომელ საათია ბერლინში, თუ თბილისში საათი უჩვენებს 20:45?  
ა) 18:35;                      ბ) 22:45;                      გ) 19:45;                      დ) 18:45.
7. ძაღლების გამოფენაზე მოიყვანეს 101 დალმატინელი. მათგან მხოლოდ 54-ს ჰქონდა შავი ლაქა მარცხენა ყურზე, 18-ს – მხოლოდ მარჯვენაზე, 25-ს კი საერთოდ არ ჰქონდა ლაქა. რამდენ ძაღლს ჰქონდა ლაქა ორივე ყურზე?  
ა) 7;                      ბ) 16;                      გ) 4;                      დ) 2.
8. რა ღირს ტელევიზორი თუ თანხის გადახდისას მოლარემ 400 ლარიდან ხურდა ვერ დააბრუნა და მყიდველს დასჭირდა 10 ლარის დამატება რომ მოლარეს ხურდა 50 ლარი მიეცა?  
ა) 320 ლ;                      ბ) 360 ლ;                      გ) 410 ლ;                      დ) 380 ლ.
9. კვადრატი რომლის გვერდის სიგრძეა 42 სმ, გაყვეს პატარა კვადრატებად, რომლის თითოეული გვერდის სიგრძე 7 სმ-ია. სულ რამდენი ასეთი პატარა კვადრატი მიიღება?  
ა) 27;                      ბ) 42;                      გ) 32;                      დ) 36.

15.03.14.

1. კოლოფში 9 წითელი და 7 ლურჯი ბურთია. სულ მცირე, რამდენი ბურთი უნდა ამოვიღოთ კოლოფში ჩაუხედავად, რომ მათ შორის აუცილებლად იყოს სხვადასხვა ფერის ბურთები?  
ა) 8;                      ბ) 12;                      გ) 10;                      დ) 2.
2. 12 საათში შესრულდება 60 საათი მას მერე, რაც ნიკო საზღვარგარეთ გაემგზავრა. ახლა ორშაბათია, დილის 11 საათი. რა დროს გაემგზავრა ნიკო?  
ა) პარასკევს 11:00;                      ბ) შაბათს 11:00;  
გ) შაბათს 20:00;                      დ) პარასკევს 11:00.
3. მამა 48 წლისაა, უფროსი შვილი - 14 წლის, შუათანა - 11 წლის, უმცროსი - 9 წლის. რამდენი წლის შემდეგ გაუთანაბრდება მამის წლოვანება შვილების წლოვანებათა ჯამს?  
ა) 8 წ;                      ბ) 6 წ;                      გ) 4 წ;                      დ) 7 წ.
4. საცირკო წარმოდგენაში მონაწილეობდნენ მაიმუნები 2-ბორბლიანი და 3-ბორბლიანი ველოსიპედებით. რამდენი იყო თითოეული სახის ველოსიპედი, თუ ცნობილია რომ სულ ველოსიპედების რაოდენობა იყო 7, ხოლო ბორბლების რაოდენობა კი - 18.  
ა) 4 ორბორბლიანი, 3 სამბორბლიანი;  
ბ) 2 ორბორბლიანი, 5 სამბორბლიანი;  
გ) 5 ორბორბლიანი, 2 სამბორბლიანი;  
დ) 3 ორბორბლიანი, 4 სამბორბლიანი.

15. 40 ვაშლის ნერგი ერთ მწკრივად არის დარგული. მეზობელ ნერგებს შორის მანძილი 2 მ-ია. რა სიგრძისაა ეს მწკრივი?
16. დიდ გალიაში თუთიყუშები 2-ჯერ მეტია, ვიდრე პატარაში, ხოლო პატარა გალიაში კი 5 თუთიყუშით ნაკლებია, ვიდრე - დიდ გალიაში. რამდენი თუთიყუშია დიდ გალიაში?
17. შეაერთეთ ერთნაირი ასოები ისე, რომ დამაკავშირებელი წი-რები ოთხკუთხედის შიგნით მდებარეობდნენ და არ კვეთ-დნენ ერთმანეთს:




## გაკვეთილი № 6

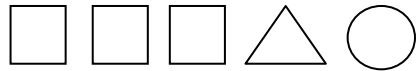
- ციფრებით: 1, 2, და 3 ჩაწერეს ყველა შესაძლო სამნიშნა რიცხვი ისე, რომ თითო ციფრი თითოჯერ გამოიყენეს. რისი ტოლია მათ შორის უდიდესისა და უმცირესის სხვაობა?
- ერთ - ერთი ტომი რიცხვების ჩასაწერად იყენებდა შემდეგ აღნიშვნებს:

ერთეულებს აღნიშნავდა  სიმბოლოთი,

ხუთეულებს -  სიმბოლოთი,

ხოლო ათეულებს -  სიმბოლოთი.

**მაგალითად:** ტომის წარმომადგენლები 36-ს წერდნენ ასე:



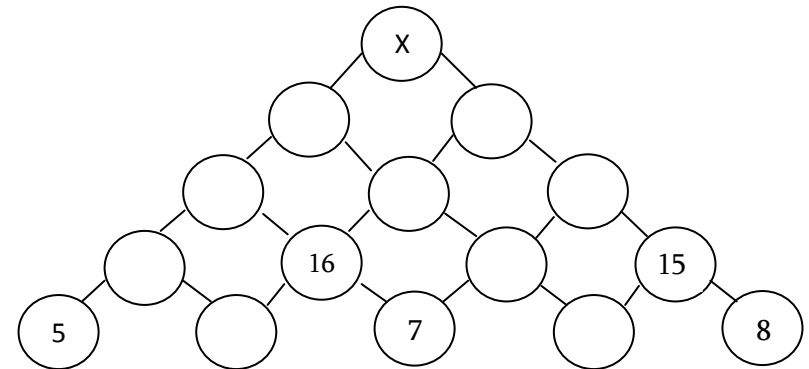
მოიფიქრეთ, თუ როგორ ჩაწერდნენ ისინი ჯამებს:

$$\square\square\triangle\bigcirc\bigcirc\bigcirc + \square\square\triangle\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc =$$

$$\square\triangle\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc + \square\square\triangle\bigcirc =$$

- მუშას 30 დღიან სამუშაოში უნდა მიეღო გასამრჯელო 9 ლარი და მაისური. მან იმუშავა 3 დღე და მიიღო მხოლოდ მაისური. რა ღირს მაისური?
- 1 კგ წაბლის თაფლი ღირს 20 ლარი, ხოლო 1 კგ მინდვრის თაფლი - 15 ლარი. შეურიეს 6 კგ წაბლის თაფლი და 4 კგ მინდვრის თაფლი. რა ღირს მიღებული ნარევის 1 კგ?

- სახატავი ალბომი და ფანქარი ერთად ღირს 15 ლარი. სანდროს შეუძლია იყიდოს ან 1 ალბომი ან - 4 ფანქარი. რა თანხა აქვს სანდროს?  
ა) 12 ლ;      ბ) 3 ლ;      გ) 9 ლ;      დ) 4 ლ.
- ყოველ რგოლში ჩაწერილი რიცხვი მის ქვევით მყოფ ორ რგოლში ჩაწერილი რიცხვების ჯამის ტოლია. რა რიცხვი წერია X-ის ნაცვლად?



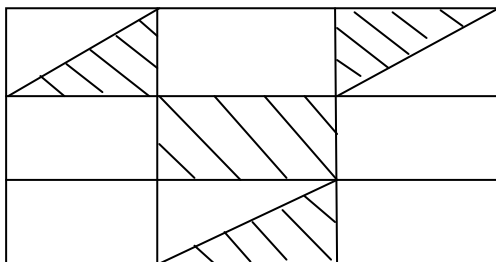
- ა) 100;      ბ) 89;      გ) 124;      დ) 119.



24. თორმეტმეტრიანი ხის მორი გადახერხეს შუაზე. შემდეგ კი თითოეული ნახევარი დახერხეს სამ-სამ ნაჭრად. რა დრო დახარჯულა მთლიანი მორის დახერხებაზე, თუ ერთგადახერხვას 2 წუთი სჭირდება?
- ა) 10 წთ;            ბ) 12 წთ;            გ) 6 წთ;            დ) 4 წთ.
25. თოკი გაჭრეს 3 ნაწილად, შემდეგ კი ერთი ამ ნაჭერთაგანი გაჭრეს კიდევ 4 ნაწილად. რამდენი ნაჭრა შეასრულეს სულ?
- ა) 6;                    ბ) 7;                    გ) 4;                    დ) 5.
26. ორი ერთნაირი ჩემოდნის მასა ტოლია ორი ერთნაირი ზურგჩანთისა და ჩანთის მასისა. იპოვეთ ჩემოდნის მასა, თუ ზურგჩანთა იწონის 8 კილოგრამს, ხოლო ჩანთა - 4 კილოგრამს.
- ა) 12კგ;            ბ) 4კგ;            გ) 10კგ;            დ) 16კგ.
27. ოთხი ქათამი 2 დღეში დებს 16 კვერცხს. რამდენ კვერცხს დადებს 6 ქათამი 2 დღეში?
- ა) 24;                    ბ) 48;                    გ) 32;                    დ) 16.
28. ლიზის აჩუქეს 84 სმ სიგრძის მაქმანი. მან გადაწყვიტა ამ მაქმანით შემოეკერა კვადრატული ფორმის ცხვირსახოცი. რა სიგრძისაა ცხვირსახოცის 1 გვერდი, თუ მის თითოეულ კუთხეში დამატებით იხარჯება 1 სმ-ით მეტი მაქმანი?
- ა) 21 სმ;            ბ) 20 სმ;            გ) 88 სმ;            დ) 22 სმ.

5. 10 კვერცხი ღირს 3 ლარი, ხოლო მწვანილის შეკვრა – 20 თეთრი. ომლეტის მოსამზადებლად საჭიროა 3 კვერცხი და ნახევარი შეკვრა მწვანილი. რა დაჯდება 1 ომლეტის მომზადება?
6. 24 ლიტრიანი ჭურჭელი სავსეა სითხით. თავდაპირველად გადმოსხეს ნახევარი, მეორედ - დარჩენილის ნახევარი, მესამედ – დარჩენილის ნახევარი. რამდენი ლიტრი სითხე დარჩა ჭურჭელში?
7. ერთ – ერთი წლის 1 იანვარი სამშაბათი იყო. რა რიცხვი იქნებოდა იმავე თვის ბოლო ხუთშაბათი?
8. 8 ბურთი და 3 თოჯინა იმდენივე ღირს, რამდენიც – 4 ბურთი და 6 თოჯინა. რამდენი ბურთი მოგვივა 3 თოჯინას ფასად?
9. ბებომ 30 ლიტრი ბადაგი ჩაასხა 5 სამლიტრიან და 4 ორლიტრიან ქილებში, ხოლო დანარჩენი კი – ნახევარლიტრიან ქილებში. რამდენი ნახევარლიტრიანი ქილა დასჭირდა ბებოს?
10. ბექას აქვს 3 ჯინსის შარვალი და 4 მაისური. რამდენაირად შეუძლია მას სამოსის შერჩევა?
11. სხეულის ტემპერატურა იყო  $-5^{\circ}\text{C}$ . ის გააციეს  $3^{\circ}\text{C}$ -ით და გაათბეს  $7^{\circ}\text{C}$ -ით. ამის შემდეგ სხეული კვლავ გააციეს  $1^{\circ}\text{C}$ -ით და გაათბეს  $5^{\circ}\text{C}$ -ით. როგორ უნდა შეცვალონ სხეულის ტემპერატურა, რომ ის თავდაპირველ ნიშნულს დაუბრუნდეს?
12. მოათავსეთ 45 ბაჭია 9 გალიაში ისე, რომ თითოეულ მათგანში ბაჭიების რაოდენობა იყოს სხვადასხვა.

13. სათამაშოების მაღაზიაში ერთი ძაღლი და სამი დათვი იგივე ღირს, რაც ოთხი კენგურუ. სამ ძაღლსა და ორ დათვსაც იგივე ფასი აქვს, რაც ოთხ კენგურუს. რომელია უფრო ძვირი, ძაღლი თუ დათვი?
14. A და B ქალაქებიდან, რომელთა შორის მანძილი 200 კმ-ია, ორი ავტომობილი გამოვიდა ერთმანეთთან შესახვედრად. ერთი მათგანი გაჩერდა 75 კმ-ის გავლის შემდეგ, მეორე – 60 კმ-ის გავლის შემდეგ. რა მანძილია ახლა ავტომობილებს შორის?
15. პური „ბატონი“ იწონის ნახევარ კილოგრამს და ნახევარ „ბატონს“. რას იწონის მთლიანი პური „ბატონი“?
16. კვადრატისა და მართკუთხედის ფართობები ტოლია. რას უდრის მართკუთხედის პერიმეტრი, თუ ცნობილია, რომ კვადრატის გვერდია 6 სმ, ხოლო მართკუთხედის ერთი გვერდი - 4 სმ?
17. მართკუთხედის ფართობია 36 სმ<sup>2</sup>. რას უდრის დაშტრიხული ფიგურის ფართობი?



19. კატერი ერთ საათში 180 კმ-ს გადის. რამდენ კილომეტრს გაივლის კატერი 15წთ-ში?  
ა) 40 კმ-ს; ბ) 45 კმ-ს; გ) 60 კმ-ს; დ) 90 კმ-ს.
20. საზამთროს წონაა 4 კგ და კიდევ ნახევარი საზამთრო. განსაზღვრეთ საზამთროს წონა.  
ა) 4 კგ; ბ) 4 კგ 500 გ; გ) 8 კგ; დ) 6 კგ.
21. ციფრებისგან: 6, 4, და 2 შეადგინეთ რიცხვი, რომლის ერთეულების ციფრი არის ასეულებისა და ათეულების ციფრთა ჯამი, ხოლო ასეულების ციფრი მეტია ათეულების ციფრზე.  
ა) 624; ბ) 246; გ) 462; დ) 426.
22. პირველ გაჩერებაზე ავტობუსიდან 10 მგზავრი ჩავიდა, 8 კი - ამოვიდა. მეორე გაჩერებაზე ჩავიდა 7 მგზავრი, ამოვიდა - 3. მესამე გაჩერებაზე ჩავიდა 1 მგზავრი, ამოვიდა - 5. ამის შემდეგ ავტობუსში 13 მგზავრი აღმოჩნდა. რამდენი მგზავრი ყოფილა ავტობუსში თავდაპირველად.  
ა) 15; ბ) 12; გ) 18; დ) 21.
23. 21 კილოგრამი ქლიავისგან მიიღება 3კილოგრამი ჩირი. რამდენი კილოგრამი ქლიავია საჭირო 5 კგ ჩირის მისაღებად?  
ა) 18; ბ) 15; გ) 28; დ) 35.

## გაკვეთილი № 7

12. რამდენ კილოგრამს აიწონის შავი პილპილის 30-გრამიანი 100 პაკეტი?

- ა) 3 გ;                      ბ) 300 გ;                      გ) 3 კგ;                      დ) 70 გ.

13. სამკუთხედის ერთი გვერდის სიგრძეა 10 სმ და 5 მმ, მეორე გვერდის სიგრძეა 9 სმ და 5 მმ. იპოვეთ მესამე გვერდი, თუ სამკუთხედის პერიმეტრი 30 სმ-ია.

- ა) 10 სმ;                      ბ) 21 სმ;                      გ) 20 სმ;                      დ) 50 მმ.

14. გიორგიმ მეცადინეობა დაიწყო სამის ნახევარზე. მან ისწავლა ექვსი გაკვეთილი. თითო გაკვეთილს ის 25 წუთს მოუწია. როდის დაამთავრა მან მეცადინეობა?

- ა) 14 სთ 30 წთ;                      ბ) 17 სთ;                      გ) 14 სთ;                      დ) 15 სთ 30 წთ.

15. გამოიცანი, რამდენი დათვია ზოოპარკში, თუ ექსკურსიამდლოლის თქმით თეთრი დათვი ოთხია, ხოლო ყოველ სამ შავ დათვზე 2 თეთრი დათვი მოდის.

- ა) 10;                      ბ) 6;                      გ) 8;                      დ) 12.

16. ორი თოკის გადაბმას სჭირდება 3 წუთი. რამდენი წუთი დასჭირდება ოთხი თოკის გადაბმას?

- ა) 12 წთ;                      ბ) 11 წთ;                      გ) 7 წთ;                      დ) 9 წთ.

17. დედა თავის გოგონაზე 28 წლით უფროსია. რამდენი წლისაა დედა, თუ ის შვილზე 3-ჯერ უფროსია?

- ა) 84;                      ბ) 42;                      გ) 14;                      დ) 25.

18. რა ციფრით მთავრდება ნამრავლი:

$$25 \times 17 \times 24 \times 31 \times 33 \times 32$$

- ა) 4-ით;                      ბ) 1-ით;                      გ) 6-ით;                      დ) 0-ით.

1. მოცემულია:  $9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16$ .

ჯამის სწრაფად გამოთვლის მიზნით შეარჩიეთ ისეთი რიცხვთა წყვილები, რომლებიც ერთნაირ ჯამს მოგვცემს, შემდეგ კი შეკრიბეთ.

2. არსებობს თუ არა ისეთი რიცხვი, რომლის რაოდენობა მისი სახელწოდების ასოთა რაოდენობას უდრის?

3. რამდენი ორნიშნა რიცხვი არსებობს, რომლის ჩანაწერში გვხვდება ციფრი 9?

4. მოცემულია რიცხვი: 2 0 9 8 2 7 3 2 5. ამოშალეთ 4 ციფრი ისე, რომ მიიღოთ:

- ა) უდიდესი ხუთნიშნა რიცხვი;  
ბ) უმცირესი ხუთნიშნა რიცხვი.

5. რამდენ ათეულს მივიღებთ, თუკი 2 ათეულს გავამრავლებთ 3 ათეულზე?

6. თაფლით სავსე ქილა იწონის 4 კგ-ს. მას შემდეგ, რაც თაფლის მესამედი გადმოასხეს, ის იწონიდა 3 კგ-ს. რას იწონის ცარიელი ქილა?

7. არის 3 კარი და გვაქვს მათი 3 გასაღები. მაქსიმუმ, რამდენი ცდაა საჭირო იმისათვის, რომ ყველა კარს თავისი გასაღები მოვუძებნოთ? (თითოეულ კარს მხოლოდ ერთი გასაღები ადებს).

8. მასწავლებელმა ვაჟას წიგნის წაკითხვა დაავალა. ყოველ-  
დღიურად ის ერთნაირი რაოდენობის გვერდებს კითხუ-  
ლობდა. 12 დღის შემდეგ მას დარჩენილი ჰქონდა 240 გვერ-  
დი. 15 დღის შემდეგ კი – 180. რამდენ გვერდიანია წიგნი?
9. გიორგის სამსახურში დღეში 8 ლარს უხდიან, ხოლო შაბათ-  
კვირას დამატებით 4 ლარს. მაქსიმუმ რამდენი ლარის გამო-  
მუშავება შეუძლია გიორგის 15 დღის განმავლობაში?
10. სალომეს სახელფასო ბარათის პინ-კოდის მეორე და მეოთხე  
ციფრები დაავიწყდა. ახსოვს, რომ მეორე ციფრი 3-ჯერ მე-  
ტია მეოთხეზე. შეძლებს თუ არა ის ხელფასის აღებას ბარა-  
თით, თუ ბანკომატში პინ-კოდის 3-ჯერ არასწორად აკრე-  
ფის შემთხვევაში ბარათი დაიბლოკება?
11. რა ღირს ტელევიზორი, თუ ფასის გადახდისას მოლარემ  
500 ლარიდან ხურდა ვერ დააბრუნა და მყიდველს დასჭირ-  
და 20 ლარის დამატება, რომ მოლარეს ხურდა 50 ლარი მიე-  
ცა?
12. კეცზე ეტევა ორი მჭადი. მჭადის ერთი გვერდის გამოსაცხო-  
ბად საჭიროა 5 წუთი. როგორ გამოვაცხოთ 3 მჭადი 15 წუთში?
13. დღის 3 სთ-ზე საინფორმაციო პროგრამამ გვაცნობა, რომ  
მომდევნო კვირაში უღრუბლო ამინდი იქნება. შეიძლება  
თუ არა მოველოდეთ, რომ 60 სთ-ის შემდეგ მზიანი ამინდი  
იქნება?
14. არის 3 კარი და გვაქვს მათი 3 გასაღები. რამდენი ცდაა სა-  
ჭირო იმისათვის, რომ გავაღოთ ყველა კარი, თუ თითოეულ  
კარს მხოლოდ ერთი გასაღები ალებს?

6. თეამ ნესვი 30 ნაჭრად დაჭრა. ამ ნაჭრებიდან რამდენი  
უნდა დაჭრას მან ოთხ-ოთხად, რომ სულ 42 ნაჭერი  
მიიღოს?  
ა) 12 ;                      ბ) 42;                      გ) 26;                      დ) 4.
7. გიგის გასავლელი აქვს 90 კმ-იანი გზა. პირველ დღეს მან  
გაიარა ამ გზის მესამედი, მეორე დღეს - დარჩენილის  
მესამედი. რა მანძილი გაუვლია მეორე დღეს გიგის?  
ა) 30 კმ;                      ბ) 10 კმ;                      გ) 20 კმ;                      დ) 15 კმ.
8. რამდენი ხუთნიშნა რიცხვის ჩაწერა შეიძლება, რომლის  
ციფრთა ჯამი უდრის 2-ს?  
ა) 4;                      ბ) 3;                      გ) 2;                      დ) 5.
9. რამდენით გადიდდება რიცხვი 12, თუ მას მარჯვნივ  
მივუწერთ 0-ს?  
ა) 10-ით;                      ბ) 10-ჯერ;                      გ) 108-ით;                      დ) 100-ჯერ.
10. ბიჭებმა დაიჭირეს 75 თევზი. რამდენი ბიჭი თევზაობდა,  
თუ ორ მათგანს შეხვდა 10-10 თევზი, დანარჩენთაგან  
თითოეულს - 11 თევზი.  
ა) 64;                      ბ) 55;                      გ) 5;                      დ) 7.
11. ზურამ გაიარა 30 კმ 300 მ, რაც მთელი გზის მესამედი  
აღმოჩნდა. იპოვეთ მთელი გზის სიგრძე.  
ა) 90 კმ;                      ბ) 10 კმ 100 მ;                      გ) 91 კმ;                      დ) 90 კმ 900 მ.

22.06.13.

1. კახა და ქეთი მატარებლით მგზავრობენ. კახა შევიდა წინიდან მეჩვიდმეტე ვაგონში, ხოლო ქეთი - ბოლოდან ოცდამეცხრამეტეში. აღმოჩნდა, რომ ისინი ერთსა და იმავე ვაგონში იმყოფებოდნენ. რამდენი ვაგონი აქვს მატარებელს?  
ა) 49;                      ბ) 56;                      გ) 55;                      დ) 16.
2. 12 ბოთლი ლიმონათი 7 ბოთლ ასეთივე ლიმონათზე 5 ლარით ძვირია. რა ღირს 1 ბოთლი ასეთივე ლიმონათი?  
ა) 1 ლ;                      ბ) 2 ლ;                      გ) 5 ლ;                      დ) 50 თ.
3. ერთი ჩარხი დღეში 80 დეტალს ამზადებს, რაც 20-ით ნაკლებია მეორე ჩარხის მიერ დღეში დამზადებულ დეტალების რაოდენობაზე. რამდენ დეტალს დაამზადებს ორივე ჩარხი 5 დღეში?  
ა) 60;                      ბ) 100;                      გ) 180;                      დ) 900.
4. 2 კგ ხორცის მოხარშვას სჭირდება 1 საათი. რა დრო დასჭირდება 1 კგ ხორცის მოხარშვას?  
ა) 1 სთ;                      ბ) 2 სთ;                      გ) 30 წთ;                      დ) 3 სთ.
5. 90 მ სიგრძის გზის უბანზე მოსწავლეებმა უნდა დარგონ ნერგები ისე, რომ მათ შორის მანძილი იყოს 9 მ. რამდენი ნერგი უნდა დარგონ მოსწავლეებმა?  
ა) 10;                      ბ) 90;                      გ) 11;                      დ) 81.

15. რა დღეა 29 მარტი, თუ იგივე წლის 29 თებერვალი პარასკე-ვია?
16. კვადრატი, რომლის გვერდის სიგრძეა 40 სმ, დაყვეს პატარა კვადრატებად, რომლის თითოეული გვერდის სიგრძეა 5 სმ. სულ რამდენი ასეთი პატარა კვადრატი მიიღება?
17. ყოველ სვეტსა და ყოველ სტრიქონში ჩაწერეთ განსხვავებული ციფრები 1-დან 9-მდე. ამასთან თითოეულ პატარა კვადრატშიც ციფრები უნდა იყოს სხვადასხვა.

1		5	3			4		8
4			8				6	
		7	6	2	4	5		
	2				8			4
3		9				2		7
6			7				1	
		3	4	9	7	8		
	7				3			2
5		6			1	3		9

## გაკვეთილი № 8

1. ციფრებისგან - 6, 2, 15 და 5 შეადგინეთ:
  - ა) ორი ჯამი ისე, რომ ერთი ჯამის მნიშვნელობა 3-ჯერ ნაკლები იყოს მეორე ჯამის მნიშვნელობაზე;
  - ბ) ორი სხვაობა ისე, რომ ერთი სხვაობის მნიშვნელობა 3-ჯერ მეტი იყოს მეორე სხვაობის მნიშვნელობაზე.
2. მოისაზრე: (+; -; ×; ÷)
 

$2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 11$   
 $2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 12$

$2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 13$   
 $2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 = 14$

შეგიძლიათ გამოიყენოთ ფრჩხილები.
3. მატარებელი ყოველ დილით 7 სთ-სა და 27 წთ-ზე გადის სადგურიდან და ბოლო სადგურამდე მისვლას ანდომებს 1 სთ-სა და 55 წთ-ს. რომელ საათზე იქნება მატარებელი ბოლო სადგურზე?
4. შოკოლადის ყუთზე აწერია: ფასი - 8 ლარი; წონა - 250 გრამი. რა ღირს 1 კილოგრამი შოკოლადი?
5. პარკი, რომელშიც მოთავსებულია 4 ვაშლი და 10 ქლიავი, იწონის 600 გრამს, ხოლო პარკი, რომელშიც არის 2 ვაშლი და 10 ქლიავი, იწონის 400 გრამს. რას იწონის ერთი ვაშლი და ერთი ქლიავი?
6. რამდენნაირად შეიძლება სამი სხვადასხვა წიგნის განთავსება თაროზე?

26. ოთხნიშნა რიცხვის ციფრთა ჯამია 3. რა იქნება ციფრთა ნამრავლი?
 

ა) 0;
ბ) 1;
გ) 2;
დ) 3.
27. ნინო მეგობართან 30 წუთში მივიდა. რამდენ წუთში დაბრუნდება ის სახლში, თუ 3-ჯერ უფრო სწრაფად ივლის?
 

ა) 10 წთ;
ბ) 20 წთ;
გ) 30 წთ
დ) 90 წთ.
28. რამდენი ორნიშნა რიცხვი არსებობს, რომლის ჩანაწერში გვხვდება ციფრი 9?
 

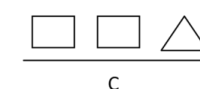
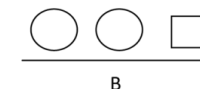
ა) 18;
ბ) 19;
გ) 20;
დ) 21.
29. შოკოლადის ყუთზე აწერია: ფასი 8 ლარი; წონა - 250 გ. რა ღირს ერთი კილოგრამი შოკოლადი?
 

ა) 32;
ბ) 24;
გ) 26;
დ) 40.
30. რამდენნაირად შეიძლება 3 სხვადასხვა წიგნის განთავსება თაროზე?
 

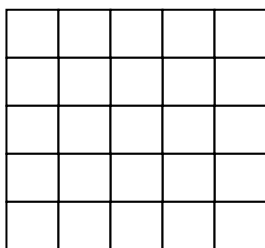
ა) 6;
ბ) 3;
გ) 4;
დ) 9.

19. უშანგის აქვს 3 ჯინსის შარვალი და 3 მაისური. რამდენაირად შეუძლია მას სამოსის შერჩევა?  
ა) 3;                    ბ) 6;                    გ) 12;                    დ) 9.
20. რამდენ ათეულს მივიღებთ, თუ 2 ათეულს გავამრავლებთ 3 ათეულზე?  
ა) 50;                    ბ) 60;                    გ) 6;                    დ) 5.
21. თაფლით სავსე ქილა იწონის 4კგ-ს. მას შემდეგ, რაც თაფლის მესამედი გადმოასხეს, ის იწონიდა 3კგ-ს. რას იწონის ცარიელი ქილა?  
ა) 1 კგ-ს;                    ბ) 2 კგ-ს;                    გ) 4 კგ-ს;                    დ) 3 კგ-ს.
22. რძით სავსე ქილა იწონის 12კგ-ს. რძის წონა 10კგ-ით მეტია ქილის წონაზე. რას იწონის ცარიელი ქილა?  
ა) 1 კგ-ს;                    ბ) 2 კგ-ს;                    გ) 3 კგ-ს;                    დ) 4 კგ-ს.
23. მამა ორ შვილთან ერთად 45 წლისაა, უმცროსი შვილი 3 წლისაა, უფროსი - სკოლის მოსწავლეა. რამდენი იყო მათი ასაკთა ჯამი 5 წლის წინ?  
ა) 32;                    ბ) 33;                    გ) 34;                    დ) 35.
24. დღეს შაბათია, დილის 11 სთ. რა დღე იქნება 68 საათის შემდეგ?  
ა) შაბათი;                    ბ) ორშაბათი;                    გ) კვირა;                    დ) სამშაბათი.
25. რამდენ კილოგრამს აიწონის პილპილის 20-გრამიანი 100 პაკეტი?  
ა) 20 კგ;                    ბ) 2 კგ;                    გ) 10 კგ;                    დ) 100 კგ.

7. 20 ლიტრი ღვინო საჭიროა ჩავასხათ სამლიტრიან და ხუთლიტრიან ქილებში ისე, რომ თითოეული გამოყენებული ქილა იყოს სავსე. რამდენი ქილა დაგვჭირდება სულ?
8. ხარატმა დაამუშავა 6 დეტალი. პირველ დეტალს იგი ამუშავებდა 23 წთ-ის განმავლობაში, ხოლო ყოველ მომდევნო დეტალს ანდომებდა 2 წთ-ით ნაკლებ დროს, ვიდრე წინა დეტალს რამდენი წუთი დასჭირდა ხარატს ყველა დეტალის დასამუშავებლად?
9. საბავშვო ბაღში არის 20 ცალი სამბორბლიანი და ორბორბლიანი ველოსიპედი. ყველა ველოსიპედის ბორბლების რიცხვი 55-ია. რამდენი ორბორბლიანი ველოსიპედია საბავშვო ბაღში?
10. დედამ დათვალა, რომ თუ თითოეულ ბავშვს მისცემს 4 კანფეტს, მაშინ 3 კანფეტი დარჩება გაუნაწილებელი, ხოლო თუ თითოეულს მისცემს 5-ს, მაშინ 2 კანფეტი არ ეყოფა. რამდენი ბავშვი ჰყავს დედას?
11. A, B, C თეფშები წონის ზრდის მიხედვით არის დალაგებული. სად უნდა ჩაიდგას D თეფში რომ თეფშების წონათა ზრდადობა შენარჩუნდეს?



12. რძით სავსე ქილა იწონის 12 კგ-ს. რძის წონა 10 კგ-ით მეტია ქილის წონაზე. რამდენ კილოგრამს იწონის ცარიელი ქილა?
13. ლარნაკში იდო 5 ვაშლი. ალექსანდრემ აიღო ყველა ვაშლის ნახევარი და კიდევ ნახევარი ვაშლი. სულ რამდენი ვაშლი აიღო ალექსანდრემ?
14. ნიკა სავარჯიშოდ დადის სპორტდარბაზში დღეგამოშვებით, ხოლო დათო – სამ დღეში ერთხელ. 20 იანვარს ორივე ეს-ტუმრა სპორტდარბაზს. ამ თვის კიდევ რომელ რიცხვში ეს-ტუმრებიან სპორტდარბაზს ნიკა და დათო ერთად?
15. ორი თოკის გადაბმას სჭირდება 3 წუთი. რამდენი წუთი დასჭირდება ოთხი თოკის გადაბმას?
16. ეზოში დასეირნობენ ბატები და ცხენები. ყველას ერთად აქვს 10 თავი და 26 ფეხი. რამდენია მათ შორის ბატი და რამდენი - ცხენი?
17. აიღეთ ასანთის 24 ღერი ისე, რომ დარჩეს 9 ტოლი კვადრატი.



13. ქუჩის ერთ მხარეს მდებარე სამი მეზობელი სახლის ნომრების ჯამი 21-ის ტოლია. რა ნომრებია ეს სახლები?  
ა) 5, 7, 9;      ბ) 6, 7, 8;      გ) 3, 7, 11;      დ) 5, 6, 7.
14. 22 ლიტრიანი ჭურჭელი სავსეა ღვინით. რა რაოდენობის ღვინო დარჩება ჭურჭელში, თუ ავავსებთ 2 ხუთლიტრიან და 3 სამლიტრიან ჭურჭელს?  
ა) 2ლ;      ბ) 4ლ;      გ) 5ლ;      დ) 3ლ.
15. დილით თერმომეტრი აჩვენებდა  $-5^{\circ}\text{C}$ -ს. საღამოს ტემპერატურა გაუტოლდა  $+5^{\circ}\text{C}$ -ს. რამდენი გრადუსით მოიმატა ტემპერატურამ დილიდან საღამომდე?  
ა) 10;      ბ) 9;      გ) 11;      დ) 12.
16. 1კგ წაბლის თაფლი ღირს 20 ლარი, ხოლო 1კგ ცაცხვის თაფლი - 15 ლარი. შეურიეს 6კგ წაბლის და 4კგ ცაცხვის თაფლი. რა ეღირება მიღებული ნარევის 1კგ?  
ა) 15ლ;      ბ) 18ლ;      გ) 20ლ;      დ) 16ლ.
17. ერთ-ერთი წლის 1 იანვარი იყო სამშაბათი. რა რიცხვი იქნებოდა იმავე თვის ბოლო ხუთშაბათი?  
ა) 30;      ბ) 28;      გ) 29;      დ) 31.
18. ნიკა სავარჯიშოდ დადის სპორტდარბაზში დღეგამოშვებით, ხოლო დათო – სამ დღეში ერთხელ. 20 იანვარს ორივე იყო დარბაზში ამ თვის კიდევ რომელ რიცხვში მივლენ ისინი ერთად დარბაზში?  
ა) 22;      ბ) 23;      გ) 25;      დ) 26.



## გაკვეთილი № 9

7. ავტობუსში 18 მგზავრი იყო. ყოველ გაჩერებაზე 4 მგზავრი ჩადიოდა და 6 ამოდიოდა, რამდენი მგზავრი იქნება ავტობუსში მეოთხე და მეხუთე გაჩერებას შორის?  
ა) 24;                      ბ) 28;                      გ) 30;                      დ) 26.
8. მეცხვარემ თავისი ცხვრების ნახევარი ბიძაშვილს აჩუქა, დარჩენილის ნახევარი - მამიდაშვილს და კიდევ დარჩა 9 ცხვარი, რამდენი ცხვარი ჰყავდა მეცხვარეს თავიდან?  
ა) 18;                      ბ) 40;                      გ) 36;                      დ) 11.
9. კვადრატის გვერდი 10-სმ-ია, მართკუთხედის ერთი გვერდი 3-ჯერ დიდია მეორეზე. რას უდრის მართკუთხედის გვერდები, თუ მისი პერიმეტრი კვადრატის პერიმეტრის ტოლია?  
ა) 10 სმ და 30 სმ;                      ბ) 5 სმ და 15 სმ;  
გ) 8 სმ და 24 სმ;                      დ) 1 სმ და 3 სმ.
10. პავლემ გაიღვიძა 7 სთ-სა და 10 წთ-ზე, მას ეძინა 8 სთ და 8 წთ. რომელ საათზე დაიძინა პავლემ?  
ა) 22:02;                      ბ) 23:02;                      გ) 23:08;                      დ) 22:08.
11. 22-ს გამოაკლეს რაღაც რიცხვი. შემდეგ მიღებული სხვაობა გაამრავლეს 2-ზე და მიიღეს 38. იპოვეთ ეს რიცხვი.  
ა) 2;                      ბ) 3;                      გ) 4;                      დ) 5.
12. ტორტი ღირს 24 ლარი. რა ეღირება ტორტის ერთი ნაჭერი, თუ მას დავჭრით 6 ნაწილად?  
ა) 3ლ;                      ბ) 5ლ;                      გ) 4ლ;                      დ) 6ლ.

1. რა რიცხვებია გამოტოვებული?

$$20 + \square + 69 = 100$$

$$70 - 35 - \square = 25$$

$$7 \times \square \times 2 : 4 = 7$$

$$(\square + 92) : 1 = 98$$

$$(36 + 14) \times \square = 0$$

$$8 \times 6 : \square = 1$$

2. მაღაზიაში 7 კგ ვაშლი და 3 კგ მსხალი იმდენივე ღირს, რამდენიც 2 კგ ვაშლი და 5 კგ მსხალი. ბექამ ამ მაღაზიაში 10 კგ ვაშლი იყიდა. რამდენი კილოგრამი მსხლის ყიდვა შეიძლება ამ თანხით?
3. ერთი საათის განმავლობაში ჩარხი 300 ცალ 3 მეტრიან ძელებს ჭრის 1 მეტრიან ნაჭრებად. რა დრო დასჭირდება იგივე ჩარხზე 200 ცალი 4 მეტრიანი ძელების დაჭრას ზუსტად იგივე ზომებად?
4. ავტობუსი ბოლო სადგურზე ჩავიდა 14 სთ-სა და 35 წთ-ზე. რომელ საათზე გამოვიდა ავტობუსი, თუ მთელ გზას მოანდომა 195 წუთი?
5. მამისა და ორი შვილის ასაკთა ჯამი 45 წელია. უმცროსი შვილი 3 წლისაა, უფროსი – სკოლის მოსწავლეა. რამდენი იყო მათი ასაკთა ჯამი 5 წლის წინ?
6. ოსტატს სთხოვეს 100 სახლისთვის დაემზადებინა ნომრები. რამდენი ცხრიანის დახატვა დასჭირდება ოსტატს?

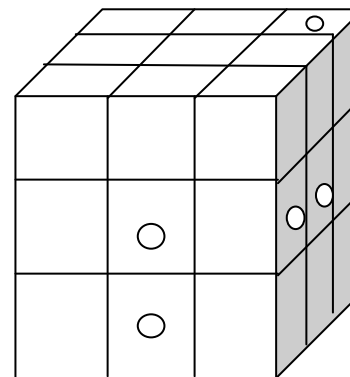
7. დედისა და ორი შვილის ასაკთა ჯამი 5 წლის შემდეგ იქნება 65 წელი. რამდენი იყო მათი ასაკთა ჯამი 4 წლის წინ?
8. ლექცია იწყება დილით 8 სთ-სა და 30 წთ-ზე და გრძელდება 1 საათი და 10 წუთი. ლექციებს შორის დასვენებაა 15 წუთი. რომელ საათზე დაიწყება მესამე ლექცია?
9. ბურატინოს სიმაღლეა 1 მეტრი, ხოლო მისი ცხვირის სიგრძე იყო 9 სმ. ყოველთვის, როცა ბურატინო ტყუოდა, მისი ცხვირის სიგრძე ორმაგდებოდა. როცა მისი ცხვირის სიგრძემ მისსავე სიმაღლეს გადააჭარბა, ბურატინომ ტყუილების თქმას თავი დაანება. რამდენჯერ იცრუა მან?
10. დენის გამათბობელი ყოველ საათში ერთსა და იმავე ელექტროენერგიას ხარჯავს. 5 საათში მან დახარჯა 6 კვტ-სთ ელექტროენერგია. რამდენი საათი იყო ჩართული გამათბობელი, თუ დამწვარია 42 კვტ-სთ ენერგია?
11. დღეს შაბათია, დილის 11 სთ. რა დღე იქნება 68 საათის შემდეგ?
12. თბილისიდან ხაშურამდე 131 კმ მანძილია. თბილისიდან მცხეთამდე 24 კმ-ია, ხოლო თბილისიდან გორამდე – 86 კმ. რა მანძილია:
- ა) გორსა და ხაშურს შორის?
- ბ) გორსა და მცხეთას შორის?
- თბილისიდან ხაშურისკენ მიმავალმა მანქანამ 60 კმ გაიარა და შესასვენებლად გაჩერდა. გაჩერების ადგილი თბილისთან უფრო ახლოსაა თუ ხაშურთან? გორთან უფრო ახლოსაა თუ მცხეთასთან?

16.03.13.

1. რამდენით გაიზრდება ერთნიშნა რიცხვი, თუ მას მარცხნიდან მივუწერთ ორიანს?
- ა) 20;                      ბ) 200;                      გ) 10;                      დ) 2.
2. ანას სთხოვეს დაენომრა სახლები 1-დან 100-მდე. რამდენჯერ მოუწევს მას 9-იანის დაწერა?
- ა) 20;                      ბ) 2;                      გ) 18;                      დ) 17.
3. ტყეში სეირნობისას გიორგი ყოველ 3 მეტრში პოულობდა სოკოს. რა მანძილი გაიარა მან პირველიდან ბოლო სოკომდე, თუ სულ 20 სოკო იპოვა?
- ა) 57 მ;                      ბ) 63 მ;                      გ) 60 მ;                      დ) 23 მ.
4. რამდენი ორნიშნა რიცხვი არსებობს, რომლის ერთეულების ციფრი 2-ჯერ მეტია ათეულების ციფრზე?
- ა) 3;                      ბ) 4;                      გ) 6;                      დ) 5.
5. თუ ერთ შესაკრებს გავზრდით 5-ით, ხოლო მეორეს შევამცირებთ 4-ით, როგორ შეიცვლება ჯამი?
- ა) გაიზრდება 2-ით;                      ბ) გაიზრდება 1-ით;
- გ) შემცირდება 1-ით;                      დ) არ შეიცვლება.
6. ხეზე სხედან ბელურები, 5 მათგანი გაფრინდა, შემდეგ 3 უკან დაბრუნდა. რის გამოც ახლა ხეზე 13 ბელურაა. რამდენი ბელურა იჯდა თავიდან ხეზე?
- ა) 10;                      ბ) 12;                      გ) 15;                      დ) 21.

13. თაფლით სავსე ქილა იწონის 2 კგ-ს და 400 გრამს. ნახევრად სავსე კი - 1 კგ-ს და 400 გრამს. რამდენი კილოგრამი თაფლი ეტევა ქილაში?  
ა) 1 კგ 200 გ;    ბ) 1 კგ 400 გ;    გ) 2 კგ;    დ) 2 კგ 400 გ.
14. ყუთში ყრია 5 შავი და 9 თეთრი ბურთი. რამდენი ბურთი უნდა ამოვიღოთ თვალდახუჭულმა, რომ გვქონდეს ორივე ფერის ორ-ორი ბურთი?  
ა) 11;    ბ) 7;    გ) 4;    დ) 14.
15. ეზოში 6 გოგონა და 3 ბიჭი თამაშობდა. გოგონები ერთი ასაკის იყვნენ, ბიჭების ასევე ტოლები იყვნენ. ყველას ასაკთა ჯამი 90 წელს შეადგენდა. თუ ბავშვები გაიყოფოდნენ ორ ჯგუფად ისე, რომ ერთ ჯგუფში 5 გოგონა იქნება, მეორეში კი ყველა დანარჩენი, მაშინ ორივე ჯგუფში ბავშვების ასაკთა ჯამი ერთნაირი იქნებოდა. რა ასაკის იყო თითოეული გოგონა და თითოეული ბიჭი?  
ა) გოგო - 8;    ბიჭი -14;  
ბ) გოგო - 8;    ბიჭი -13;  
გ) გოგო - 12;    ბიჭი - 9;  
დ) გოგო - 9;    ბიჭი -12.

13. მათემატიკური ოლიმპიადა დაიწყო 5 მარტს და დამთავრდა 10 მარტს. რამდენ დღეს გაგრძელდა ოლიმპიადა?
14. რამდენ კილოგრამს აიწონის შავი პილპილის 20-გრამიანი 100 პაკეტი?
15. როგორ შევწვათ 6 კატლეტი 15 წუთში, თუ ცნობილია, რომ ტაფაზე ეტევა მხოლოდ 4 კატლეტი და თითოეული კატლეტის ერთი გვერდის შეწვას სჭირდება 5 წუთი?
16. B და C ქალაქებიდან, რომელთა შორის მანძილი 300 კმ-ია, ორი ავტომობილი გამოვიდა შემხვედრი მიმართულებით. ერთი მათგანი გაჩერდა 330 კმ-ის გავლის შემდეგ, მეორე – 400 კმ-ის გავლის შემდეგ. რა მანძილია ახლა ავტომობილებს შორის?
17. დიდი კუბი შეწყობებულია ხის პატარა კუბებისგან. იგი გაბურღეს და მიიღეს 5 გამჭოლი ნახვრეტი. რამდენი პატარა კუბი დარჩა დაუზიანებელი?



გაკვეთილი №10

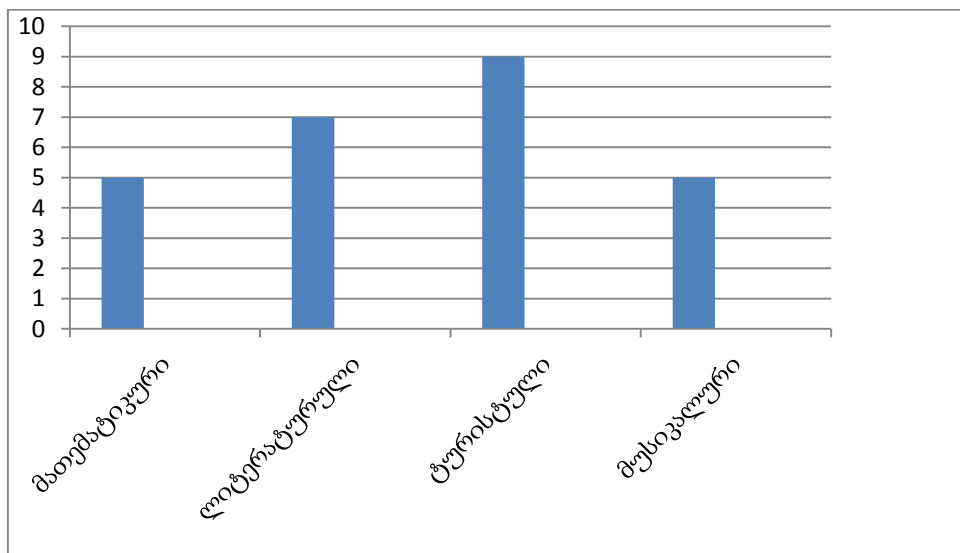
1. რამდენი ორნიშნა რიცხვი არსებობს, რომელშიც ერთეულების ციფრი 3-ით ნაკლებია ათეულების ციფრზე?
2. მოცემულია რიცხვი: 5 9 3 0 8 4 5 2. წაშალეთ 4 ციფრი ისე, რომ მიიღოთ რაც შეიძლება დიდი ოთხნიშნა რიცხვი.
3. რამდენით გადიდდება რიცხვი 3333, თუ მის ჩანაწერში ერთ სამიანს ჩავამატებთ?
4. კლასში 24 ბავშვია. შეიძლება თუ არა ყველა ბავშვის გვარი სხვადასხვა ასოთი იწყებოდეს?
5. კლასში 36 ბავშვია. შეიძლება თუ არა ყველა ბავშვის გვარი სხვადასხვა ასოთი იწყებოდეს?
6. მოგზაურობისას ნიკამ დახარჯა 15 ლარი, ყოველ შემდეგ დღეს ხარჯავდა 10 ლარით მეტს, ვიდრე წინა დღეს. რამდენი ლარი ჰქონდა ნიკას, თუ 4 დღის მოგზაურობის შემდეგ მას დარჩა 105 ლარი?
7. გვაქვს 20 ცალი 2-ლიტრიანი ბოთლი, რომლებშიც წყალია ჩასხმული. მათგან 14 ბოთლი ნახევრადაა სავსე, ხოლო დანარჩენი 6 ბოთლი – მთლიანად. მაქსიმუმ რამდენი ორლიტრიანი ბოთლის ავსება შეიძლება?
8. 10 კატა 10 წუთში 10 თავგვს მიირთმევს. რამდენ წუთში შეჭამს 25 კატა 25 თავგვს?

- [illegible]

1. ღვინით სავსე კასრი იწონის 400 კგ-ს. ღვინის წონა 7-ჯერ აღემატება კასრის წონას. რამდენი კილოგრამია ცარიელი კასრი?  
ა) 40 კგ;      ბ) 70 კგ;      გ) 100 კგ;      დ) 50 კგ.
2. 30 კგ ლელვისაგან მიიღება 10 კგ ჩირი. რამდენი კილოგრამი ლელვია საჭირო 15 კგ ჩირის მისაღებად?  
ა) 35 კგ;      ბ) 40 კგ;      გ) 45 კგ;      დ) 50 კგ.
3. ნინო მეგობართან 30 წუთში მივიდა. რამდენ ხანში დაბრუნდება უკან, თუ 3-ჯერ ნელა ივლის?  
ა) 10 წუთში;    ბ) 90 წუთში;    გ) 60 წუთში;    დ) 45 წუთში.
4. 20-ლიტრიანი ჭურჭელი სავსეა ღვინით. რა რაოდენობის ღვინო დარჩება ჭურჭელში, თუ ავავსებთ 4 ორლიტრიან, 4 ლიტრიან და 4 ნახევარლიტრიან ჭურჭელს?  
ა) 6 ლ;      ბ) 8 ლ;      გ) 4 ლ;      დ) 5 ლ.
5. წიგნიდან ამოვარდა 17 ფურცელი. პირველი გვერდის ნომერია 53. რა ნომერია ბოლო გვერდი?  
ა) 88;      ბ) 87;      გ) 85;      დ) 86.
6. 40 ვაშლის ნერგი ერთ მწკრივადაა დარგული და ყოველ ორ ნერგს შორის მანძილი 2 მეტრია. რა სიგრძისაა ეს მწკრივი?  
ა) 80 მ;      ბ) 76 მ;      გ) 78 მ;      დ) 82 მ.

9. ყუთში მხოლოდ წითელი და თეთრი ფერის წინდებია. მინიმუმ რამდენი წინდა უნდა ამოვიღოთ ყუთიდან მასში ჩაუხედავად, რომ მათგან აუცილებლად შედგეს 3 წყვილი? (წყვილს შეადგენს ორი ერთნაირი ფერის წინდა).
10. 1 კგ კარტოფილი 80 თეთრი ღირს, 1 კგ ხახვი - 1 ლარი და 20 თეთრი, 1 კგ ნიორი - 2 ლარი და 40 თეთრი. ვანომ იყიდა 5 კგ კარტოფილი, 2 კგ ხახვი და კილონახევარი ნიორი. მან გაამყიდველს მიაწოდა 20 ლარი. რამდენია დასაბრუნებელი ხურდა?
11. ლანგარზე იდო რამდენიმე ვაშლი. ბიჭმა აიღო ყველა ვაშლის ნახევარი და კიდევ ნახევარი ვაშლი. ამის შემდეგ ლანგარზე დარჩა 7 ვაშლი. რამდენი ვაშლი იდო ლანგარზე თავიდან?
12. სასკოლო ბიბლიოთეკისთვის ბოტანიკისა და ზოოლოგიის წიგნები შეიძინეს. სულ 10 ცალი, რაშიც 34 ლარი გადაიხადეს. ბოტანიკის თითოეული წიგნი ღირდა 3 ლარი, ხოლო ზოოლოგიისა – 4 ლარი. შეძენილი წიგნებიდან რამდენი იყო ბოტანიკის?
13. მიხო სტადიონიდან სკოლაში წავიდა და ამავე დროს მის შესახვედრად, ამავე გზით წამოვიდა სანდრო. შეხვედრის მომენტში რომელი უფრო ახლოს იქნება სკოლასთან, თუ სანდრო ორჯერ უფრო ჩქარა მიდიოდა, ვიდრე მიხო.
14. ქუთაისის სადგურიდან ვარციხესკენ ავტობუსი გადის ყოველ 15 წუთში, ხოლო ბაღდათისკენ – ყოველ ნახევარ საათში. პირველად ისინი ერთდროულად გავიდნენ 11 საათსა და 20 წუთზე. რომელ საათზე გავლენ ისინი ერთდროულად მესამედ?

15. რომელი ფარდაა უფრო განიერი და რამდენით, თუ ცნობილია, რომ წითელ ფარდას მიაკერეს 8 რგოლი, ერთმანეთისგან დაშორებული 12 სმ-ით, ხოლო ყვითელ ფარდას - 17 რგოლი, თითოეული 5 სმ-ის დაშორებით.
16. კვადრატის გვერდის სიგრძეა 15 სმ. როგორ შეიცვლება კვადრატის პერიმეტრი, თუ მის გვერდს გავადიდებთ 5 სმ-ით?
17. გამოიყენეთ დიაგრამა და უპასუხეთ შემდეგ კითხვებს:
- რომელ წრეშია ყველაზე მეტი მოსწავლე?
  - არის თუ არა ისეთი წრეები, სადაც მოსწავლეთა რიცხვი ერთნაირია?
  - შეადარეთ ერთმანეთს მოსწავლეთა რაოდენობები მუსიკალურ და ლიტერატურულ წრეებში.



12. ვაჭარმა გაიარა ორი საბაჟო. პირველზე მას გადაახდევინეს ქონების ნახევარი, მეორეზე კი - დარჩენილის ნახევარი. რა თანხა ჰქონდა ვაჭარს თავიდან, თუ საბოლოოდ მას დარჩა 500 ლარი?
- ა) 1000 ლ;    ბ) 2000 ლ;    გ) 1500 ლ;    დ) 3000 ლ.
13. თივის მარაგი ცხვარს ჰყოფნის 8 დღე, ცხენს - 4 დღე. რამდენ ხანს ეყოფა ეს მარაგი ორ ცხვარსა და ერთ ცხენს?
- ა) 8 დღე;    ბ) 4 დღე;    გ) 12 დღე;    დ) 2 დღე.
14. ნიკა ავიდა I სართულიდან IV სართულზე და გაიფიქრა, რომ ნახევარი გზა გავიარეო. რომელ სართულზე უნდა ავიდეს ნიკა?
- ა) VIII;    ბ) IX;    გ) VII;    დ) VI.
15. ორ ტბაზე დასხდნენ გედები: პირველზე - გედების ნახევარი და კიდევ ნახევარი გედი, ხოლო მეორეზე - დარჩენილი გედების ნახევარი და კიდევ ნახევარი გედი. ამის შემდეგ ცაში გედი აღარ დარჩა. სულ რამდენი გედი იყო?
- ა) 5;    ბ) 4;    გ) 3;    დ) 2.

## გაკვეთილი № 11

7. კვადრატის ერთი გვერდია 10 სმ. მართკუთხედის ერთი გვერდი 3-ჯერ მეტია მეორეზე. იპოვეთ მართკუთხედის გვერდები, თუ მისი პერიმეტრი კვადრატის პერიმეტრის ტოლია.
- ა) 10 სმ, 30 სმ;                      ბ) 10 სმ, 15 სმ;  
გ) 8 სმ, 12 სმ;                      დ) 5 სმ, 15 სმ.
8. ავტობუსმა სამი დღის განმავლობაში 1800 კმ გაიარა. პირველ დღეს მან გაიარა მთელი გზის ნახევარი, ხოლო მეორე დღეს - დარჩენილი გზის მესამედი. რა მანძილი გაიარა ავტობუსმა მესამე დღეს?
- ა) 900 კმ;              ბ) 300 კმ;              გ) 600 კმ;              დ) 800 კმ.
9. გიორგის ყოველ სამუშაო დღეს უხდიან 5 ლარს, შაბათ-კვირას კი 8-8 ლარს. მაქსიმუმ რამდენი ლარის გამომუშავება შეუძლია გიორგის 9 დღეში?
- ა) 57 ლარი;              ბ) 51 ლარი;              გ) 54 ლარი;              დ) 48 ლარი.
10. როგორ შეიცვლება ჯამი, თუ ერთ შესაკრებს გავადიდებთ 5-ით, მეორეს კი შევამცირებთ 3-ით?
- ა) შემცირდება 2-ით;              ბ) გაიზრდება 2-ით;  
გ) შემცირდება 3-ით;              დ) გაიზრდება 5-ით.
11. როგორ შეიცვლება ნამრავლი, თუ ერთ თანამამრავლს გავადიდებთ 6-ჯერ, ხოლო მეორეს შევამცირებთ 3-ჯერ?
- ა) გაიზრდება 3-ჯერ;              ბ) გაიზრდება 2-ჯერ;  
გ) შემცირდება 2-ჯერ;              დ) შემცირდება 6-ჯერ.

1. ჩაწერეთ რგოლში „+“ ან „-“ ნიშნები ისე, რომ სწორი ტოლობა მიიღოთ:

$$32 \bigcirc 12 \bigcirc 15 \bigcirc 15 = 50$$

$$90 \bigcirc 45 \bigcirc 20 \bigcirc 50 = 75$$

$$64 \bigcirc 25 \bigcirc 50 \bigcirc 61 = 100$$

$$148 \bigcirc 67 \bigcirc 10 \bigcirc 5 = 200$$

2. ციფრებიდან: 0, 4, 5, 6, 7, 9 შეიძლება შევადგინოთ ორი ისეთი სამნიშნა რიცხვი, რომელთა ციფრები განსხვავებულია ერთმანეთისაგან (მაგალითად, 450 და 679). შეადგინეთ ორი ისეთი სამნიშნა რიცხვი, რომ მათი ჯამი იყოს მაქსიმალური. რას უდრის ეს ჯამი?
3. მოცემულია რიცხვთა მიმდევრობა, რომელშიც პირველი წევრია 3, ხოლო მეორე წევრია 5. ცნობილია, რომ ამ მიმდევრობის ყოველი სამი მეზობელი წევრის ჯამი 10-ის ტოლია. რას უდრის ამ რიცხვთა მიმდევრობის მე-10 წევრი?
4. ერთ ყუთში 21-ით მეტი ვაშლია, ვიდრე – მეორეში. რამდენი ვაშლი უნდა გადავიტანოთ მეორე ყუთში, რომ პირველ ყუთში 5-ით მეტი ვაშლი დარჩეს მეორესთან შედარებით?
5. მხერხავმა 4 მორი დახერხა. თითოეული დაჭრა 5 ნაწილად და გასამრჯელოდ აიღო 8 ლარი. რამდენ ლარს აიღებს ის, თუ 10 მორს დახერხავს, ამასთან თითოეულს 6 ნაწილად?

6. სასკოლო ვიქტორინაში სულ დასმული იყო 20 კითხვა. თითო სწორ პასუხზე მონაწილეს აძლევდნენ 12 ქულას, ხოლო არასწორ პასუხზე ართმევდნენ 10 ქულას. რამდენი სწორი პასუხი გასცა მონაწილემ, თუ მან ყველა კითხვას უპასუხა და დააგროვა 86 ქულა?
7. გაკვეთილი იწყება შუადღით 13 სთ-სა და 30 წთ-ზე და გრძელდება 50 წთ-ს. პირველი დასვენების ხანგრძლივობაა 5 წუთი, მეორე დასვენების - 10 წუთი, ხოლო მესამე დასვენება 15 წუთიანია. რომელ საათზე გამოვა მეოთხე გაკვეთილი?
8. ვახტანგს ყოველ სამუშაო დღეზე აძლევენ 20 ლარს. ყოველდღე ის ხარჯავს 5 ლარს. მაქსიმუმ რამდენი ლარი შეიძლება დარჩეს ვახტანგს 14 დღის განმავლობაში, თუ ის შაბათს და კვირას არ მუშაობს?
9. სახლიდან აუზამდე მიმავალ გზაზე 25 ხეა დარგული. საბანაოდ მიმავალმა გიამ და ნიკამ ზოგიერთი ხე წითელი ზონ-რით მონიშნეს შემდეგნაირად: ნიკამ მონიშნა პირველი ხე და შემდეგ – ყოველი მეორე. გიამ მონიშნა პირველი ხე და შემდეგ – ყოველი მესამე. ყოველივე ამის შემდეგ რამდენ ხეს არ ექნება ზონარი?

10. შეავსეთ ცარიელი უჯრები:

4	→	6
6	→	9
8	→	12
10	→	<input type="text"/>
12	→	<input type="text"/>
14	→	<input type="text"/>

22.12.12.

1. რამდენით გაიზრდება ორნიშნა რიცხვი, თუ მას მარცხნიდან მიუწერთ 2-ს?  
ა) 2-ით;      ბ) 200-ით;      გ) 20-ით;      დ) 100-ით.
2. გაჩერებიდან ერთდროულად გავიდა ორი ავტობუსი. ერთი გადის ყოველ 20 წუთში, მეორე - ყოველ 25 წუთში. რა უმცირესი დროის შემდეგ გავლენ ეს ავტობუსები გაჩერებიდან ერთდროულად?  
ა) 40წთ-ში;      ბ) 80 წთ-ში;      გ) 100 წთ-ში;      დ) 50 წთ-ში.
3. სანდრომ ქუჩაზე დანომრა სახლები 1-დან 100-მდე. რამდენჯერ დაწერა მან ციფრი 5?  
ა) 18-ჯერ;      ბ) 19-ჯერ;      გ) 20-ჯერ;      დ) 21-ჯერ.
4. 3 ქათამი 3 დღეში 3 კვერცხს დებს. რამდენ კვერცხს დადებს 12 ქათამი 12 დღეში?  
ა) 3;      ბ) 48;      გ) 12;      დ) 24.
5. თვითმფრინავმა 2 საათში 1600 კმ გაიფრინა. რა მანძილს გაივლის ამ დროში მანქანა, თუ იგი თვითმფრინავზე 10-ჯერ ნელია?  
ა) 800 კმ;      ბ) 80 კმ;      გ) 1000 კმ;      დ) 160 კმ.
6. ბიჭუნა 8 წლისაა, დედა - 38 წლის. რამდენი წლის მერე იქნება დედა შვილზე 3-ჯერ უფროსი?  
ა) 7;      ბ) 5;      გ) 6;      დ) 8.

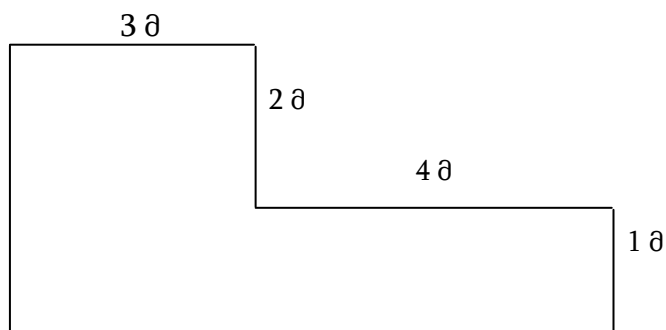


6. ნინოს დაავალეს, დაენომრა სახლები 1-დან 200-მდე. რამდენი 5-იანის დაწერა მოუწევს მას?

7. დედისა და ორი შვილის ასაკთა ჯამი 5 წლის შემდეგ იქნება 65 წელი. რამდენი იყო მათი ასაკთა ჯამი 4 წლის წინ?

8. თაფლით სავსე ქილა იწონის 4 კგ-ს. მას შემდეგ, რაც თაფლის მესამედი გადმოასხეს, ის იწონიდა 3 კგ-ს. რას იწონის ცარიელი ქილა?

9. რას უდრის ნაკვეთის ფართობი?



10. მართკუთხედის ფორმის დერეფნის განზომილებებია: 8 მ და 25 მ. საჭიროა იატაკზე ლაქის წასმა. 1 კვადრატულ მეტრს ესაჭიროება 250 გრამი ლაქი, 1 ქილაში 5 კგ ლაქია ჩასხმული. რამდენი ქილა ლაქი უნდა შევიძინოთ დერეფნის შესაღებად?

11. რომელიღაც თვის სამი ხუთშაბათი ლუწ რიცხვს დაემთხვა. რა დღე იქნება ამ თვის 26 რიცხვში?

12. ორი ერთნაირი ჩემოდნის მასა ტოლია ორი ერთნაირი ზურგჩანთისა და ჩანთის მასისა. იპოვეთ ჩემოდნის მასა, თუ ზურგჩანთა იწონის 8 კგ-ს, ხოლო ჩანთა - 4 კგ-ს.

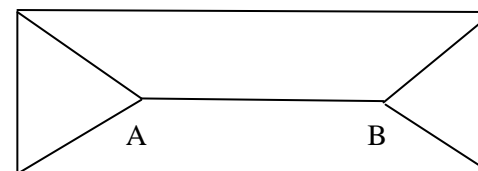
13. ორ ქალაქს შორის მანძილი 500 კმ-ია. ერთმანეთის შესახვედრად ორი ავტომობილი გამოვიდა. ისინი თანაბრად მოძრაობდნენ. ერთი ყოველ ნახევარ საათში გადიოდა 40 კმ-ს, მეორე - ყოველ ორ საათში 120 კმ-ს. რა მანძილი იქნება ავტომობილებს შორის მათი მოძრაობის დაწყებიდან 3 სთ-ის შემდეგ?

14. კოტემ, ვატომ და პაატამ ერთმანეთში საჭადრაკო ტურნირი მოაწყვეს – თითოეულმა 2 პარტია ითამაშა. სულ რამდენი თამაში შედგა?

15. როგორ ავრწყათ ონკანიდან ზუსტად 8 ლ წყალი, თუ გვაქვს მხოლოდ ორი ქილა, სამლიტრიანი და ათლიტრიანი?

16. კინოდარბაზში 600 მაყურებელია. ფილმის დაწყებამდე მაყურებელთა რიცხვი გაიზარდა მესამედით. სულ რამდენი გახდა მაყურებელთა რაოდენობა?

17. რამდენი განსხვავებული გზით შეიძლება A-დან B-ში მისვლა ისე, რომ ერთსა და იმავე წერტილში ერთზე მეტად არ გავიაროთ?



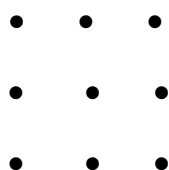
1. რამდენი სამნიშნა რიცხვი არსებობს?  
რამდენია მათ შორის კენტი და რამდენი – ლუწი?
2. ციფრები დალაგებულია თანმიმდევრობით:  

1	2	3	4	5	6	7	8	9.
---	---	---	---	---	---	---	---	----

მიმატებისა და გამოკლების ნიშნების გამოყენებით მიიღეთ რიცხვი 100 (გვერდი-გვერდ მყოფი რიცხვები შეგიძლიათ ჩათვალოთ ერთ რიცხვად).
3. გუმინწინის გუმინწინ იყო 9 მარტი, ხოლო ზეგ პარასკევია. რა დღეა 11 აპრილი?
4. ნინოს დაავალეს რომ დაენომრა სახლები 1-დან 200-მდე. რამდენი 5-იანის დაწერა მოუწევს მას?
5. ორი თაროდან თითოეულზე თანაბარი რაოდენობის წიგნებია. პირველ თაროზე მოთავსებული წიგნების მესამედი გადაიტანეს მეორე თაროზე. ამის შედეგად რამდენჯერ მეტი წიგნი იქნება მეორე თაროზე, ვიდრე პირველზე?
6. ოთხი ულუფა ნაყინის საყიდლად თეას დააკლდა 60 თეთრი. მან იყიდა 3 ულუფა ნაყინი და დარჩა 30 თეთრი. რა ღირს ერთი ულუფა ნაყინი?
7. 12 კგ ალუბლისგან დედამ მოხარშა 8 კგ მურაბა. რამდენ კილოგრამ მურაბას მოხარშავს დედა 30 კგ ალუბლისგან?

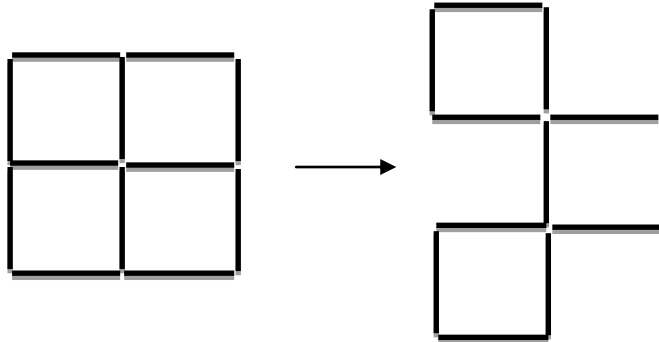
1. რომელია ის სამი რიცხვი, რომლებსაც შევკრებთ თუ გავამრავლებთ ერთმანეთზე, პასუხს ერთნაირს მივიღებთ?
2. ოთხი ულუფა ნაყინის საყიდლად თეას დააკლდა 60 თეთრი. მან იყიდა 3 ულუფა ნაყინი და დარჩა 30 თეთრი. რა ღირს ერთი ულუფა ნაყინი?
3. სასწორი გაწონასწორდა მას შემდეგ, რაც მის ცალ მხარეს დააწყვეს 2 კგ-იანი, ხოლო მეორე მხარეს - 5 კგ-იანი გირები. სულ გირების რაოდენობა იყო 14. რამდენი 2 კგ-იანი და რამდენი 5 კგ-იანი გირები იყო სულ?
4. ორმა დანადგარმა ზარი ერთდროულად ჩამოჰკრა. პირველი ჩამოჰკრავს ყოველ 2 წამში, მეორე - ყოველ 3 წამში. სულ გაისმა 16 ხმა. (თუ ორივე რეკავს, ისმის როგორც ერთი). რა დრო გავიდა პირველი და ბოლო ჩამოკვრის განმავლობაში?
5. მოცემულია რიცხვთა მიმდევრობა, რომელშიც პირველი წევრია 3, ხოლო მეორე წევრია 5. ცნობილია, რომ ამ მიმდევრობის ყოველი სამი მეზობელი წევრის ჯამი 10-ის ტოლია. რას უდრის ამ რიცხვთა მიმდევრობის მე-10 წევრი?

6. სართულებს შორის არის 20 საფეხური. ნინო ავიდა მე-5 სართულიდან მე-11 სართულზე. შემდეგ ჩამოვიდა მე-7 სართულზე. სულ რამდენი საფეხური გაიარა ნინომ?
7. მოცემულია რიცხვი: 209827325. ამოშალეთ 4 ციფრი ისე, რომ მიიღოთ:
  - ა) უდიდესი ხუთნიშნა რიცხვი;
  - ბ) უმცირესი ხუთნიშნა რიცხვი.
8. დედამ დათვალა, რომ თუ თითოეულ ბავშვს მისცემს 4 კანფეტს, მაშინ 3 კანფეტი დარჩება გაუნაწილებელი, ხოლო თუ თითოეულს მისცემს 5-ს, მაშინ 2 კანფეტი არ ეყოფა. რამდენი ბავშვი ჰყავს დედას?
9. 10 კატა 10 წუთში 10 თაგვს მიირთმევს. რამდენ წუთში შეჭამს 25 კატა 25 თაგვს?
10. ხელის აუღებლად გაავლეთ ოთხი მონაკვეთი ისე, რომ ცხრავე წერტილი ამ მონაკვეთებზე აღმოჩნდეს



8. თორნიკე ტრამპლინიდან ხტება წყალში. თავდაპირველად ტრამპლინიდან ის 1 მეტრით ზევით ააგდო, შემდეგ კი დაბლა დაეშვა 6 მეტრით და ყვინთვით ამოვიდა მაღლა 2 მეტრით. რა სიმაღლეზეა ტრამპლინი წყლის ზედაპირიდან?
9. ვანოს, ნინოს, ანასა და ლალის ერთად აქვთ 42 ბურთულა. ვანოს აქვს იმდენი ბურთულა, რამდენიც ნინოს, ანასა და ლალის ერთად. ნინოს აქვს ანაზე 5 ბურთულით მეტი და ლალიზე 8 ბურთულით ნაკლები. რამდენი ბურთულა აქვს ნინოს?
10. საშინაო დავალების შესრულებას ირაკლიმ 3 საათი მოანდომა. მან ამ დროის მეოთხედი მათემატიკას დაუთმო, დარჩენილი დროის მესამედი – ქართულ ლიტერატურას. რა დრო მოანდომა ირაკლიმ დანარჩენი საგნების მომზადებას?
11. პაპას ერთი შვილიშვილი დღეგამოშვებით სტუმრობს, მეორე კი – ყოველ კვირას. 21 ივლისს პაპას ორივე შვილიშვილი ესტუმრა. უახლოეს დროში კიდევ რომელი თვის რომელ რიცხვში ესტუმრება ორივე შვილიშვილი პაპას ერთსა და იმავე დღეს?
12. ერთ მაღაზიაში 18 ყუთი გამაგრებული სასმელი მიიტანეს, მეორეში – 24. თითოეულ ყუთში 30 ბოთლი წვენი იყო. სულ რამდენი ბოთლი მიუტანიათ ორივე მაღაზიაში?
13. დედა 2 დღის გამოშვებით დადის ბაზარში და ყოველ წასვლაზე ხარჯავს 30 ლარს. მამა კი 3 დღის გამოშვებით დადის ბაზარში და ხარჯავს 50 ლარს. მაქსიმუმ, სულ რამდენ ლარს დახარჯავენ ბაზარში დედა და მამა 10 დღეში?

14. ნინოს ლექცია ეწყება 8 სთ-სა და 30 წუთზე. დასაბანად მას სჭირდება 25 წუთი, საუზმისთვის – 20 წუთი, გზის გასავლელად – 30 წთ. რომელ საათზე ადგა ნინო, თუ მან უნივერსიტეტში ლექციაზე დააგვიანა 10 წუთი?
15. ეზოში 7 გოგონა და 2 ბიჭი თამაშობდა. გოგონები ერთი ასაკის იყვნენ, ბიჭებიც – ერთი ასაკისა. ყველას ასაკთა ჯამი 80 წელს შეადგენდა. თუ ბავშვები გაიყოფოდნენ ორ ჯგუფად ისე, რომ ერთ ჯგუფში 5 გოგონა ყოფილიყო, მეორეში კი – ყველა დანარჩენი ბავშვი, მაშინ ორივე ჯგუფში ბავშვების ასაკთა საერთო ჯამი ერთნაირი იქნებოდა. რა ასაკისა იყვნენ გოგონები და რა ასაკისა – ბიჭები.
16. ორ თეფშზე იყო 13 ვაშლი. როცა ერთი თეფშიდან აიღეს 2 ვაშლი, ხოლო მეორეზე დაამატეს 3 ვაშლი, თეფშებზე ვაშლების რაოდენობა გათანაბრდა. რამდენი ვაშლი იყო თითოეულ თეფშზე თავიდან?
17. რამდენი ჯოხი უნდა გადავადგილოთ, რომ ერთი ფიგურიდან მივიღოთ მეორე?



1. მხერხავმა 4 მორი დახერხა. თითოეული დაჭრა 5 ნაწილად და გასამრჯელოდ აიღო 8 ლარი. რამდენ ლარს აიღებს ის, თუ 10 მორს დახერხავს, ამასთან თითოეულს 6 ნაწილად?
2. ციფრები დალაგებულია თანმიმდევრობით:  
1 2 3 4 5 6 7 8 9. მიმატებისა და გამოკლების ნიშნების გამოყენებით მიიღეთ რიცხვი 100. (გვერდი-გვერდ მყოფი რიცხვები შეგიძლიათ ჩათვალოთ ერთ რიცხვად)
3. გამოიცანით დაფარული რიცხვი :  

1 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> 7	4 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	5 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	7 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>
+    6 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span>	+ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> 7	- <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> 0	- <span style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;"> </span> 5
2 2 2	8 8 8	3 4	5 5
4. გიორგის ყოველ სამუშაო დღეს უხდიან 5 ლარს, შაბათს და კვირას კი- 8-8 ლარს. მაქსიმუმ რამდენი ლარის გამომუშავება შეუძლია გიორგის 9 დღის განმავლობაში?
5. დედისა და ორი შვილის ასაკთა ჯამი 5 წლის შემდეგ იქნება 65 წელი. რამდენი იყო მათი ასაკთა ჯამი 4 წლის წინ?

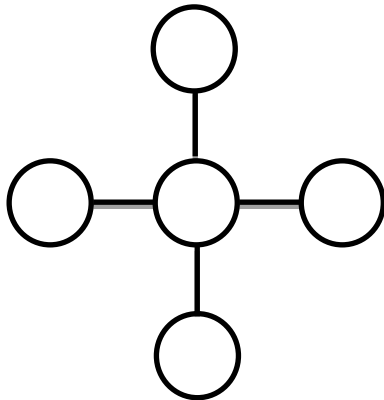
13. სამი მეგობარი ტყეში აგროვებდა სოკოს. თითოეულმა მათგანმა იპოვა სხვადასხვა კენტი რაოდენობის თეთრი სოკო. ირინამ და ნათიამ ერთად იპოვა 8 სოკო, ხოლო ნათიამ და ანამ - 6 სოკო. რამდენი სოკო იპოვა ირინამ, თუ ცნობილია რომ მას ყველაზე მეტი რაოდენობის სოკო აქვს?

14. ნაკვეთის გასწვრივ, რომლის სიგრძეც 20 მ-ია, ჩაარჭეს ბოძები, ერთმანეთისგან 5 მეტრის დაშორებით. რამდენი ბოძი იყო სულ თავდაპირველად, თუკი ცნობილია, რომ 10 ბოძი დარჩათ გამოუყენებელი?

15. მართკუთხედის ერთი გვერდის სიგრძე 3-ჯერ მეტია მეორე გვერდის სიგრძეზე. პერიმეტრი 40 სმ-ია. იპოვეთ მართკუთხედის გვერდები.

16. წრეწირზე მონიშნულია 4 სხვადასხვა წერტილი. მაქსიმუმ რამდენი ისეთი სამკუთხედი შეიძლება შევადგინოთ, რომელთა წვეროები ამ წერტილებშია?

17. ჩასვით რგოლებში ციფრები 1-დან 6-ის ჩათვლით ისე, რომ მათი ჯამი თითოეული ხაზის გასწვრივ იყოს 9-ის ტოლი.



## გაკვეთილი № 13

1. რა მოქმედების ნიშანი უნდა ეწეროს  $\square$ -ის ნაცვლად, ტოლობა (უტოლობა) რომ სწორი იყოს? შეგიძლიათ გამოიყენოთ ფრჩხილები.

$$6 \square 6 > 8 \square 8$$

$$8 \times 3 = 8 \square 2 \square 8$$

$$9 \square 1 < 6 \square 2$$

$$9 \times 6 = 9 \square 6 \square 1$$

$$2 \square 6 = 3 \square 4$$

$$8 \times 4 = 8 \square 3 \square 8$$

$$6 \square 4 > 4 \square 6$$

$$28 \times 1 = 4 \square 7 \square 1$$

$$7 \times 5 = 7 \square 6 \square 1$$

$$8 \times 6 = 6 \square 8 \square 0$$

2. შეძლებთ თუ არა, რომ შეადაროთ რიცხვები, რომელთა ყველა ციფრი არ არის ცნობილი? უცნობი ციფრები  $\odot$  ნიშნითაა შეცვლილი.

ა)  $\odot \odot 1 2 \odot \odot$  და  $9 8 7 9$

ბ)  $9 5 0 \odot \odot$  და  $\odot 4 \odot 3 \odot$

გ)  $\odot \odot \odot \odot \odot$  და  $\odot \odot \odot \odot \odot$

დ)  $1 3 \odot 6 \odot$  და  $\odot 5 \odot 4 \odot$

3. მოცემულია ციფრები: 1; 2; 3; 4 და 5. არ შეცვალოთ მათი თანმიმდევრობა, ჩასვით მათ შორის მოქმედებათა ნიშნები და ფრჩხილები ისე, რომ:

ა) მიიღოთ 10;

ბ) მიიღოთ 100.

4. დაწერეთ ყველა შესაძლო სამნიშნა რიცხვი, რომელთა ერთეულების ციფრი 8-ზე ნაკლებია, ათეულების ციფრი ერთეულების ციფრზე 7-ით ნაკლებია, ასეულების ციფრი კი 5-ზე მეტია. რამდენი ასეთი რიცხვი არსებობს?
5. ჩავიფიქრე სამნიშნა რიცხვი, რომლის ერთეულების ციფრი 1-ზე მეტია. ასეულების ციფრი 5-ით მეტია ერთეულების ციფრზე. ათეულების ციფრი არის ერთეულებისა და ასეულების ციფრების ჯამი. რა რიცხვია ჩავიქრებული?
6. მოცემულია რიცხვთა მიმდევრობა, რომელიც შვიდი წევრისაგან შედგება და მისი ყოველი მომდევნო წევრი წინაზე 7-ით მეტია. იპოვეთ ამ მიმდევრობის შუა წევრი, თუ ბოლო, მეშვიდე წევრია 45?
7. თუ თითოეულ ლარნაკში ჩავაწყობთ ხუთ ვარდს, მაშინ ორი ვარდი მოგვრჩება, ხოლო ექვსი ვარდის ჩაწყობის შემთხვევაში – 4 ვარდი დაგვაკლდება. რამდენი ლარნაკი იყო სულ?
8. კოლოფში 5 წითელი და 10 მწვანე ფანქარია. სულ მცირე, რამდენი ფანქარი უნდა ამოვიღოთ კოლოფში ჩაუხედავად, რომ მათ შორის აუცილებლად იყოს ორი სხვადასხვა ფერის ფანქარი?
9. ბიჭი მიდის ველოსიპედით, რომლის მასა 14 კილოგრამია. იპოვეთ ველოსიპედის და ბიჭის მასა ერთად, თუ ბიჭის მასა ველოსიპედის მასაზე 3-ჯერ მეტია?
10. დას და ძმას ერთად აქვთ 48 ლარი. ძმამ დას მისცა იმდენი ლარი, რამდენიც ჰქონდა დას. ამის შემდეგ მათ თანხა გაუ-თანაბრდათ. რამდენი ლარი ჰქონია დას თავდაპირველად?

8. დედა თავის გოგონაზე 28 წლით უფროსია. რამდენი წლისაა დედა, თუ ის შვილზე 3-ჯერ უფროსია?
9. ძველ ჩარხზე მუშამ 6 საათში დაამზადა 96 დეტალი, ახალზე კი - 4 საათში. რამდენი დეტალით მეტს ამზადებს ახალ ჩარხზე მუშა 1 საათში?
10. ელექტრო საათი უჩვენებს დროს 21:21. შუადამემდე ორსაათ-ნახევარზე მეტი დროა დარჩენილი. ამ დროის განმავლობაში კიდევ რამდენჯერ იქნება საათების მაჩვენებელი ციფრების ჯამი წუთების მაჩვენებელი ციფრების ჯამის ტოლი?
11. ვანოს ბაღში ნერგები უნდა დაერგო. როცა კვლები გააკეთა და ნერგებიც დათვალა, იანგარიშა, რომ, თუ თითო კვალში 10-10-ს დარგავდა, 10 ნერგი რჩებოდა, ხოლო თუ თითო კვალში 11-ს დარგავდა, მაშინ 1 ნერგი აკლდებოდა კვლების შესავსებად. რამდენი კვალი და რამდენი ნერგი ჰქონდა ვანოს?
12. 1, 2, 3, 4, 5 რიცხვების გამოყენებით ცხრილი ისე უნდა შეავსოთ, რომ თითოეული რიცხვი მხოლოდ ერთხელ მოხვდეს ყოველ სვეტში, სტრიქონსა და დიაგონალზე. რამდენიმე რიცხვი უკვე ჩაწერილია, რომელთა გადაადგილება არ შეიძლება. რა რიცხვი იქნება ცენტრალურ უჯრაში?

3	4			5
2				
		?		
				4

## გაკვეთილი № 36

1. რა ციფრით მთავრდება ჯამი?

$$25 \times 17 \times 24 + 31 \times 33 \times 32$$

- ა) 4;      ბ) 1;      გ) 6;      დ) 0;      ე) 8.

2. რას უდრის უმცირესი ხუთნიშნა რიცხვისა და უდიდესი ოთხნიშნა რიცხვის სხვაობა?

3.  $5^*$  ნიშნავს 1- დან 5 - ის ჩათვლით რიცხვების ჯამს, ე. ი.

$$5^* = 1 + 2 + 3 + 4 + 5.$$

მოცემული პირობის თანახმად, გამოთვალე:  $7^* - 6^*$ .

4. ორი რიცხვის ნამრავლი 30-ია. განაყოფიე 30-ია. იპოვეთ ეს რიცხვები.

5. სამნიშნა რიცხვი  $87\boxed{\phantom{00}}$  იყოფა 5-ზე და 3-ზე. რა ციფრი უნდა ეწეროს კვადრატში?

6. ორი რიცხვის ჯამია 90. ერთი მათგანი 2-ჯერ მეტია მეორეზე. გამოიცანით ეს რიცხვები.

7.  $\hat{\hat{a}}$  იყოს ოპერაცია.  $a \hat{\hat{b}} = 2a + b$ .

გამოთვალე:

- ა)  $3 \hat{\hat{4}}$ ;      ბ)  $5 \hat{\hat{7}}$ ;      გ)  $23 \hat{\hat{25}}$ ;      დ)  $10 \hat{\hat{5}} + 6 \hat{\hat{9}}$ ;      ე)  $13 \hat{\hat{8}} + 4 \hat{\hat{2}}$ .

11. ნინოს 4 ყვავილი აქვს: ტიტა, ვარდი, მიხაკი და კალა. რამდენი განსხვავებული თაიგულის შეკვრა შეუძლია ნინოს, თუ თაიგულში სულ ცოტა, სამი ყვავილი მაინც უნდა იყოს?

12. დღეს შაბათია, დილის 10 საათი. რა დღე იყო 78 საათის წინ?

13. მამის, პაპისა და შვილის საერთო ასაკი 101 წელია. პაპისა და მამის წლოვანებათა ჯამი 91 წელია, მამისა და შვილისა კი - 40. რა ხნისაა მამა? პაპა? შვილი?

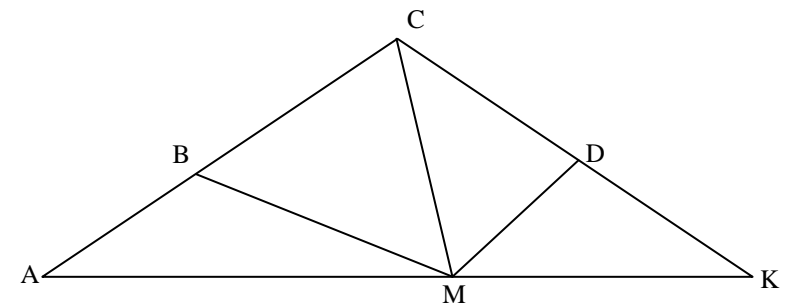
14. წერტილების ნაცვლად ჩასვით ასოები, რომლებიც პირველი სიტყვის დასასრული და მეორე სიტყვის დასაწყისი იქნება:

კ   ო   ( . . . )   ქ   ი


15. შესძლებს თუ არა გლეხი გადაიყვანოს მდინარის მეორე ნაპირზე მგელი, თხა და გადაიტანოს კომბოსტო, თუ ნავში მასთან ერთად ეტევა ან მხოლოდ მგელი, ან თხა, ან კომბოსტო. (ნაპირზე ერთად არ უნდა აღმოჩნდნენ მგელი და თხა, ან თხა და კომბოსტო)







16. შეიძლება თუ არა, რომ არატოლი მონაკვეთის სიგრძეები ერთი და იგივე რიცხვით გამოისახოს?

17. რამდენ სამკუთხედსა და რამდენ ოთხკუთხედს ხედავთ?



## გაკვეთილი №14

1. რა ციფრებია შეცვლილი  ნიშნებით?

- ა)  $89\ 243 < \text{} 0765$ ;  
 ბ)  $39\ 828 < 3\text{} 845$ ;  
 გ)  $70\ 612 > 7\text{} 6\text{} 3$ ;  
 დ)  $7\text{} 683 < 706\text{} 1$ .

2. რა ციფრებით უნდა შეიცვალოს „ბ“ და „დ“ ასოები, რომ მიიღოთ სწორი ტოლობა?

$$\begin{array}{r} 2\ \text{ბ} \\ +\ \text{ბ}\ 9 \\ \hline \text{დ}\ 2 \end{array}$$

3. თუ ორნიშნა რიცხვს გავყოფთ მისსავე ციფრთა ჯამზე, კვლავ მივიღებთ გასაყოფის ციფრთა ჯამს. რა რიცხვია ეს?
4. ჩაწერეთ ისეთი ოთხნიშნა რიცხვი, რომლის ყველა ციფრი სხვადასხვაა, პირველი ციფრი მესამეზე 5-ჯერ მეტია და მეორე ციფრი კი მეოთხეზე 4-ჯერ ნაკლებია. გაარკვეით ამ რიცხვში სულ რამდენია: ათეული? ასეული?
5. ცოტნეს აქვს 2 ბურთით მეტი, ვიდრე დათოს. რამდენი ბურთი აქვს ცოტნეს, თუ მას 2-ჯერ მეტი ბურთი აქვს?
6. ახლა ნანუკა 11 წლისაა, მისი და ნინიკო კი – ერთის. რამდენი წლის შემდეგ იქნება ნანუკა ნინიკოზე 3-ჯერ დიდი?

12. 8 ტომარა კარტოფილი იწონის 400 კგ-ს. რამდენი ასეთი ტომარაა საჭირო 500 კგ კარტოფილის ჩასაყრელად?

13. 10 ველოსიპედს აქვს 27 ბორბალი. მათ შორის რამდენი იქნება 2-ბორბლიანი და რამდენი – 3-ბორბლიანი?

14. ნიკამ დაბადების დღეზე სტუმრებისთვის დადგა ოთხფეხა და სამფეხა სკამები. ბიჭებმა ყველა სკამი დაიკავეს და აღმოჩნდა, რომ ბიჭების და ყველა სკამის ფეხების რაოდენობა იყო 49. რამდენი ბიჭი იჯდა მაგიდასთან?

15. 2 დმ სიგრძის მქონე კვადრატული ფორმის ფურცელი გაჭრეს 5 ტოლ მართკუთხედის ფორმის ნაწილად. იპოვეთ ერთი ნაწილის ფართობი.

16. ერთი კვადრატის პერიმეტრია 20 დმ, მეორე კვადრატის – 16 დმ. რამდენით მეტია პირველი კვადრატის ფართობი მეორე კვადრატის ფართობზე?

17. შეავსეთ ჯადოსნურ კვადრატებამდე. რიცხვთა ჯამებია შესაბამისად: 180 და 300.

		30
40	60	

40		120
		160

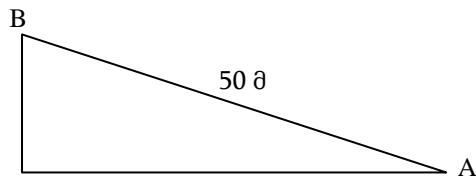


7. ზოლის მეხუთედი ნაწილის სიგრძე 12 მ-ია. რას უდრის ზოლის სიგრძე?
8. ნიანგის მთელი სიგრძე 6 მ და 20 სმ იყო. თავი ტანზე 20 სმ-ით გრძელი ჰქონდა, ხოლო კუდის სიგრძე 2-ჯერ აღემატებოდა ტანის სიგრძეს. გაიგეთ ნიანგის თავის, ტანისა და კუდის ზომები ცალ-ცალკე.
9. 7 საათის განმავლობაში მუშამ დაამზადა 63 ერთნაირი დეტალი. რამდენი საათის მუშაობა დასჭირდება მუშას, რომ დაამზადოს 70 ასეთივე დეტალი, თუკი ერთი საათის განმავლობაში ერთი დეტალით მეტს დაამზადებს?
10. სამმა ძმამ იყიდა 9 რვეული და გაინაწილა შემდეგნაირად: უმცროსს შეხვდა 1-ით ნაკლები, ვიდრე შუათანას, ხოლო უფროსს - 1 რვეულით მეტი, ვიდრე შუათანას. რამდენი რვეული შეხვდა შუათანა ძმას?
11. შეავსეთ ცარიელი უჯრები:




10	→	0
11	→	1
12	→	2
15	→	0
19	→	4
20	→	0
23	→	3
30	→	<input type="text"/>
37	→	<input type="text"/>
41	→	<input type="text"/>

7. ოთხი ერთნაირი ბურთის შესამენად პატამ მოლარეს 100-ლარიანი მიაწოდა. მოლარემ მას 8 ცალი ხუთლარიანი და 8 ცალი ორლარიანი დაუბრუნა. იპოვეთ ბურთის ფასი.
8. 18 კგ ყავის მოხალვის შემდეგ რჩება 16 კგ მარცვალი. რამდენი კგ მოხალული ყავა მიიღება 720 კგ ყავის ნაყოფისაგან?
9. ნიკა 2 წუთში გადის 100 მეტრს. სპორტდარბაზი ნიკას სახლიდან 1 კმ და 500 მ-ითაა დაშორებული. რომელ საათზე უნდა გავიდეს ნიკა სახლიდან, რომ 15 საათზე სპორტდარბაზში იყოს?
10. ავთო 20 წლით პატარაა მამამისზე, მაგრამ 10 წლით უფროსია თავის ძმაზე. ასევე ცნობილია, რომ ავთოს ძმისა და მამის ასაკთა ჯამია 54. რამდენი წლისაა ავთო?
11. გიორგიმ მეცადინეობა დაიწყო სამის ნახევარზე. მან ისწავლა ექვსი გაკვეთილი. თითო გაკვეთილს ის 25 წუთს მოუწდა. როდის დაამთავრა მან მეცადინეობა?
12. გლეხმა ბაზარში ვაშლი გამოიტანა გასაყიდად. მივიდა მყიდველი და ეკითხება:
  - რა ღირს ერთი კილოგრამი ვაშლი?
  - 20 თეთრი, მიუგო გლეხმა.
  - თუ დაუკლებ, 5 კგ-ს ავიღებ, შეევაჭრა მყიდველი.
  - არც მაგაზე გაწყენინებთ, რადგან პირველი მყიდველი ბრძანდებით. მხოლოდ ერთი პირობით, უთხრა გლეხმა.
  - რა არის თქვენი პირობა?
  - 1 კგ - ში მომეცით 1 თეთრი, ხოლო ყოველ შემდეგ კგ-ში 3-ჯერ მეტი, ვიდრე წინაში, მიუგო გლეხმა.
 მყიდველი დათანხმდა და იყიდა 5 კგ ვაშლი. ვინ დარჩა მოგებული?

13. გაქვთ 5-ლიტრიანი და 7-ლიტრიანი ცარიელი ჭურჭელი. როგორ შეძლებთ აავსოთ ონკანიდან 6 ლიტრი წყალი?
14. ქეთის საათზე სამს აკლია 4 წუთი. რომელი საათია სინამდვილეში, თუ ქეთის საათი 6 წუთით ჩამორჩება?
15. საცირკო წარმოდგენაში მონაწილეობდნენ მაიმუნები 2-ბორბლიანი და 3-ბორბლიანი ველოსიპედებით. რამდენი იყო თითოეული სახის ველოსიპედი, თუ ცნობილია, რომ სულ ველოსიპედების რაოდენობა იყო 8, ხოლო ბორბლების რაოდენობა კი - 21?
16. მართკუთხედის ფორმის ნაკვეთის შემოსაღობად 24 მეტრი მესერია საჭირო. თუ ამ ნაკვეთს ორ ტოლ ნაწილად გავყოფთ, მაშინ თითოეულ ნაკვეთს კვადრატული ფორმა ექნება. იპოვეთ ნაკვეთის სიგანე.
17. გორაკის დახრილობის სიგრძე (A წერტილიდან B წერტილამდე) 50 მეტრია. ამ გორაკზე A წერტილიდან B წერტილისაკენ მიცოცავს კუ. მერამდენე დღეს მიაღწევს B წერტილს კუ, თუ ის დღისით 5 მ-ს ადის ზევით, ხოლო ღამით 4 მ-ს ჩამოდის ქვევით.



## გაკვეთილი № 35

1. რა რიცხვებს აღნიშნავს , , , თუ:
- ა)  $\triangle : \square = 7$       ბ)  $\bigcirc : \square = 140$   
 $\square \times 6 = \bigcirc$        $\triangle - \square = 190$   
 $\bigcirc + 80 = 560$        $3 \times \triangle = 720$
2. ორი რიცხვის ჯამია 462. ერთ-ერთი რიცხვი ბოლოვდება ნულით. თუკი ამ ნულს გადახაზავ, მიიღებ მეორე რიცხვს. რომელია ეს რიცხვი?
3. ჩასვით ფრჩხილები ისე, რომ მიიღოთ სწორი ტოლობა:  
 $4 \times 12 + 18 : 6 + 3 = 50$
4. რამდენი ლიტრი საღებავია საჭირო 150 მ<sup>2</sup> ფართის შესაღებად, თუ 1 ქილა იტევს 5 ლ-ს და იგი ღებავს მხოლოდ 25 მ<sup>2</sup>?
5. გაშიფრეთ არითმეტიკული რეზუსები (ყოველ ასოს შეესაბამება ერთადერთი ციფრი და განსხვავებულ ასოებს განსხვავებული ციფრები).  
ა)  $ა + ბ + ა = ბ ე ე$ ;  
ბ)  $ა + ბ ბ + ა = ე ე ე$ .
6. რამდენი სათამაშო კარტი უნდა გქონდეთ, რომ შეძლოთ მათი 5 მეგობრისთვის თანაბრად განაწილება, ხოლო 2 ან 4 მეგობრისთვის თანაბარი განაწილებისას ორივეჯერ თითო კარტი დაგრჩეთ ხელში? კარტების ოდენობა 50-ს არ უნდა აღემატებოდეს.

13. ორი ფერადი ფურცლისგან შესაძლებელია ნაძვის ხის 6 ერთნაირი სათამაშოს გაკეთება. რამდენი ასეთი სათამაშოს გაკეთება შეიძლება 8 ასეთივე ფურცლისგან?

14. სამ ერთნაირ რვეულში 54 ფურცელია. რამდენ რვეულში იქნება 90 ფურცელი?

15. სამ გოგონას სამი კატა უჭირავს ხელში – თეთრი, შავი და რუხი ფერის. თითოეულს – თითო; გოგონების გვარებია – შავიშვილი, თეთრადე და რუხადე, ცნობილია, რომ:

- გოგონების გვარებში დასახელებული ფერები არ ემთხვევა მათი კატების ფერებს;
- თეთრადე ყურადღებით აკვირდებოდა შავ კატას, რომელიც მის მეგობარს ეჭირა ხელში. რა ფერის კატა ეჭირა თითოეულ გოგონას ხელში?

16. ტოლგვერდა სამკუთხედის თითოეული გვერდის სიგრძე სანტიმეტრის  $\frac{1}{5}$ -ია.

- რამდენი მილიმეტრია თითოეული გვერდის სიგრძე?
- რამდენი მილიმეტრია სამივე გვერდის სიგრძეთა ჯამი?

17.  ნიშნაკი შეცვალეთ საჭირო ციფრებით:

$$\begin{array}{r} \begin{array}{r} 9 \square 4 \\ - \square \phantom{00} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \\ 4 \square \square \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{r} 12 \\ - \square \square \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{r} 4 \\ - \square \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

1. მოისაზრე : (+; -; ×; ÷)

$$1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 = 100$$

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 100$$

$$5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 \quad 5 = 100$$

$$9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 = 100$$

შეგიძლიათ გამოიყენოთ ფრჩხილები.

2. გრძელ დისტანციაზე სირბილში ილიამ გაუსწრო დათოს 378 მ-ით, დათომ კი ლევანს – 163 მ-ით. რამდენი მეტრით ჩამორჩა ლევანი ილიას?

3. მაღაზიაში პირველ დღეს 234 კგ პროდუქტი მიიტანეს, მეორე დღეს – 3-ჯერ მეტი, ვიდრე პირველ დღეს, მესამე დღეს კი იმის მეოთხედი, რაც პირველ და მეორე დღეს ერთად. ამ სამი დღის განმავლობაში მიღებული პროდუქტი თანაბრად გაანაწილეს 5 საცავში. პირველი საცავიდან გაიყიდა 100 კგ პროდუქტი. რამდენი კილოგრამი დარჩა ამ საცავში?

4. მუშების ორმა ბრიგადამ ერთდროულად მუშაობით გამოიმუშავა 400 ლარი. რა თანხა გამოიმუშავა თითოეულმა ბრიგადამ, თუ პირველ ბრიგადაშია 9, ხოლო მეორეში – 11 მუშა?

5. როცა თბილისში დილის 9 საათია, ბერლინში დილის 7 საათია. რომელი საათია ბერლინში, თუ თბილისში საათი გვიჩვენებს დროს – 20:35?

6. 400 გ ნამცხვრის გამოსაცხობად საჭიროა 280 გ ფქვილი. გვეყოფა თუ არა 450 გ ფქვილი 600 გ ნამცხვრის გამოსაცხობად?

7. ტურისტს განზრახული ჰქონდა განსაზღვრული მანძილის გავლა. ის 3 საათი მიდიოდა მატარებლით, რომლის სიჩქარე იყო 52 კმ საათში. ამის შემდეგ მას გასავლელი დარჩა 2-ჯერ მეტი მანძილი, ვიდრე გაიარა. რამდენი კილომეტრის გავლა ჰქონდა ტურისტს განსაზღვრული?
8. ბაჩანამ და გიგამ იყიდეს ერთნაირი ფანქრები. ბაჩანამ იყიდა 3 ფანქრით მეტი და გადაიხადა 12 თეთრით მეტი. რა ღირს ერთი ფანქარი?
9. მართკუთხედის ფორმის დერეფნის განზომილებებია: 8 მ და 25 მ. საჭიროა მასზე ლაქის წასმა. 1 კვადრატულ მეტრს ესა-ჭიროება 250 გრამი ლაქი. 1 ქილაში ჩასხმულია 5 კგ ლაქი. რამდენი ქილა ლაქი უნდა შევიძინოთ დერეფნის შესა-ღებად?
10. ალექსანდრე სკოლაში წასვლამდე იმზადებს ბუტერბროდს. ის პურზე აწყობს ყველის, მჭავე კიტრის, ძეხვის და ლორის თითო-თითო ნაჭერს (აუცილებლად ოთხივეს). რამდენი სხვადასხვა თანმიმდევრობით შეუძლია მას ჩამოთვლილი პროდუქტების პურზე დალაგება?
11. მარიკა და ვაჟა 12 საათზე სკოლასთან უნდა შეხვდნენ ერ-თმანეთს. ვაჟას საათი ზუსტია, მარიკას საათი კი 7 წუთით ჩამორჩება. ორივე თავისი საათის მიხედვით ზუსტად 12 სა-ათზე მივიდა სკოლასთან. ვინ მივიდა პირველი?
12. კლასში 30 მოსწავლეა. თუ თითოეული მოსწავლე გოგონა მოიტანს 3 კგ მაკულატურას, ხოლო თითოეული ვაჟი-5 კგ-ს, სულ შეგროვდება 122 კილოგრამი მაკულატურა. რამდენი ვაჟია კლასში?

6. 600 მეტრი ელექტროსადენი 4 ბინის ელექტრო-გაყვანილო-ბისთვის შეიძინეს. თითოეულ ბინას დამატებით 75 მეტრი სადენი დასჭირდა. სულ რამდენი მეტრი სადენი მოხმარდა ოთხივე ბინას?
7. მუშებმა შეაკეთეს 60-კილომეტრიანი გზა. პირველ დღეს შეა-კეთეს მთელი გზის მეხუთედი, მეორე დღეს – მთელი გზის მეოთხედი. რამდენი კმ გზა შეაკეთეს თითოეულ დღეს?
8. ვატომ სამი წიგნი იყიდა. პირველის გარდა დანარჩენი წიგნე-ბის ღირებულებაა 32 ლარი; მეორე წიგნის გარდა დანარჩენის ღირებულებაა 35 ლარი; მესამე წიგნის გარდა დანარჩენი წიგ-ნების ღირებულებაა 27 ლარი. რა ღირს თითოეული წიგნი?
9. ნახევარი გზის გავლის შემდეგ ავტობუსმა გზის 24-კილო-მეტრიან მონაკვეთზე უფრო მაღალი სიჩქარით იარა. ამის შემდეგ მას გასავლელი დარჩა იმ მანძილის ნახევარი, რაც მა-ღალი სიჩქარით გაიარა. იპოვეთ მთელი გზის სიგრძე.
10. 30 კუბიკი ჩააწყვეს 3 ყუთში, რომელთაგან 1 დიდი ყუთია, ორი - პატარა. დიდ ყუთში ჩააწყვეს 9 კუბიკით მეტი, ვიდრე თითოეულ პატარა ყუთში. რამდენი კუბიკია დიდ ყუთში?
11. ორ ყუთში იყო 198 ვაშლი. როდესაც პირველი ყუთიდან მეო-რეში გადაიტანეს 5 ვაშლი, მაშინ პირველში დარჩა 2-ჯერ მე-ტი ვაშლი, ვიდრე მეორეში. რამდენი ვაშლი იყო პირველ ყუთში თავდაპირველად?
12. ჩასვით მოქმედებათა ნიშნები და ფრჩხილები ისე, რომ მიიღოთ ჭეშმარიტი ტოლობა:

$$5 \quad 4 \quad 0 \quad 6 \quad 7 \quad = \quad 63$$

## გაკვეთილი № 34

1.  $A < B > R > A > C < A > D < A < B > R > A$

უტოლობებში თითოეული ასო 0, 2, 4, 6, 8 ციფრებიდან ერთ-ერთს გამოსახავს. განსხვავებულ ასოებს განსხვავებული ციფრები შეესაბამება, ხოლო ერთნაირს – ერთნაირი ციფრები. რა ციფრი შეესაბამება ასო R-ს?

2. იპოვეთ უცნობი წევრი:

$$50 \times 30 - 1000 + X = 960 \quad (540 - X) + 340 = 800$$

$$2640 - (X + 112) = 1989 \quad 130 + (520 - X) = 620$$

$$X : 5 - (660 - 40) = 73 \quad (X + 250) - 40 \times 3 = 200$$

3. აფრიკული სპილო ძალიან მაღალია ჟირაფის შემდეგ. იპოვეთ აფრიკული სპილოს სიმაღლე მეტრებში, თუ იგი ტოლია  $(x + y)$ -ის, სადაც  $x$  არის  $x + 437 = 439$  განტოლების ფესვი, ხოლო  $y$  არის  $934 - y = 933$  განტოლების ფესვი.

4. – შენ უკვე ასი წლისა ხარ ბებო? – ჰკითხა ღუმელთან მჯდარ მოხუცს შვილიშვილმა.

– რას ამბობ, გენაცვალე. თუ იმის ნახევარს გავძლებ, რაც მიცხოვრია და კიდევ იმ ნახევრის მესამედს, მაშინ ვიქნები ასი წლის. რამდენი წლისაა ბებია?

5. სამი მეგობარი – დათო, ვანო და გიგლა მაგიდასთან სხედან. მათგან მხოლოდ ერთმა იცის ჭადრაკის თამაში. ყველა თამაში, რაც იცის ვანომ, იცის გიგლამ. ყველა თამაში, რაც იცის გიგლამ, იცის დათომ. რომელმა იცის ჭადრაკის თამაში?

ა) ვანომ;                      ბ) გიგლამ;                      გ) დათომ.

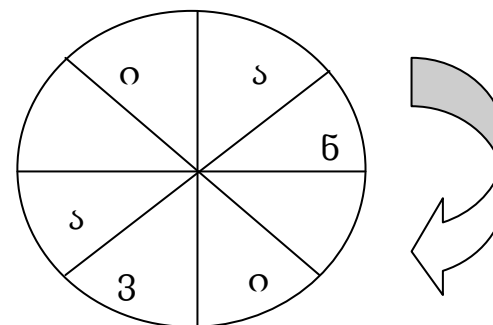
13. მამა 41 წლისაა, უფროსი შვილი – 13 წლის, შუათანა – 10 წლის, უმცროსი – 6 წლის. რამდენი წლის შემდეგ გაუთანაბრდება მამის წლოვანება შვილების წლოვანებათა ჯამს?

14. სასწორის ერთ თევზზე 6 ერთნაირი ბურთი და 50-გრამიანი საწონი დევს, მეორეზე – ისეთივე ბურთი და 100-გრამიანი და 200-გრამიანი თითო-თითო საწონი. სასწორი წონასწორობაშია. რას იწონის ერთი ბურთი?

15. რძით ბოლომდე აავსეს ოთხი ერთნაირი ჭიქა. ყველა ჭიქაში ერთად იმდენივე რძეა, რამდენიც – ქილაში. ჭიქაში და ქილაში 1 კგ და 200 გ რძეა. რამდენი გრამი რძეა ჭიქაში?

16. მართკუთხედის ერთი გვერდის სიგრძეა 10 სმ, ორი გვერდის სიგრძეთა ჯამი კი – 24 სმ. იპოვეთ ამ მართკუთხედის პერიმეტრი. რამდენი ამონახსნი აქვს ამოცანას?

17. ჩასვით გამოტოვებული ასოები:



## გაკვეთილი №16

1. ჩასვით  $\square$ -ის ნაცვლად ისეთი ციფრები, რომ მიიღოთ სწორი ტოლობა:

ა)  $3 \square 4 - \square 8 \square = 109;$

ბ)  $3 \square 5 - \square 3 \square = 137;$

გ)  $7 \square 7 - \square 7 \square = 128.$

2. დაასახელეთ სამი განსხვავებული ციფრი, რომელთაგან თითოეული არ აღემატება 8-ს და მათი ჯამი არის 20.

3. ორი თანამამრავლიდან ერთ-ერთი 12-ის ტოლია. როგორ შეიცვლება ნამრავლი, თუკი მეორე მამრავლს გავადიდებთ 5-ით?

4. ამოშალეთ **8 5 9 1 3 2 6 2** რიცხვიდან ოთხი ციფრი ისე, რომ დარჩეს რაც შეიძლება

- ა) დიდი ოთხნიშნა რიცხვი;  
ბ) პატარა ოთხნიშნა რიცხვი.

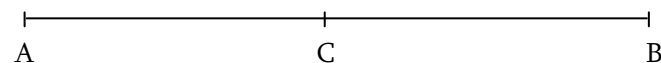
5. 4 სვეტად მოცემულია 16 ციფრი, თითო სვეტში 4 ციფრია. აქედან 13 ციფრი წაშალეთ ისე, რომ დარჩენილი 3 ციფრის ჯამმა მოგცეთ 20:

$$\begin{array}{r} 1731 \\ + 5913 \\ 7295 \\ 2579 \\ \hline 20 \end{array}$$

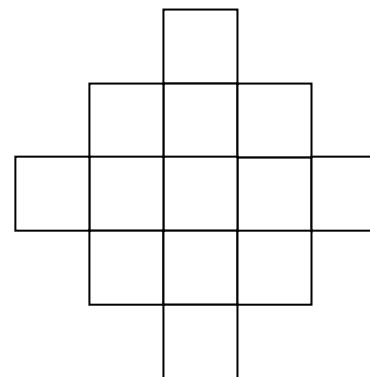
14. სამგზავრო მატარებლის შემადგენლობაში 12 ვაგონია, თითოეული 58 ადგილით. რამდენი თავისუფალი ადგილი დარჩება, თუკი მატარებელში 667 მგზავრი ავა?

15. სამი ბიდონიდან ერთ-ერთში 36 კგ თაფლია, მეორეში –2 ჯერ ნაკლები. ორივე ბიდონიდან თაფლი ცხრა ერთნაირ ქილაში თანაბრად გაანაწილეს. მესამე ბიდონში 15-ჯერ მეტი თაფლი აღმოჩნდა, ვიდრე თითოეულ ქილაში. რამდენი კილოგრამი თაფლია მესამე ბიდონში?

16. AB მონაკვეთზე, რომლის სიგრძეა 24 სმ, აღებულია C წერტილი ისე, რომ  $AC = CB$ . ვიპოვოთ AC და CB მონაკვეთების შუაწერტილებს შორის მანძილი.



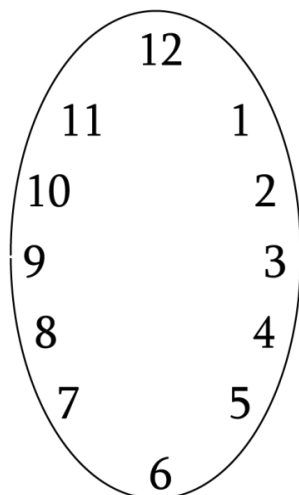
17. აიღეთ ასანთის 8 ღერი ისე, რომ დარჩეს 6 კვადრატი:



7. საბავშვო ბაღისთვის 15 ველოსიპედი შეიძინეს. მათგან ზოგი ორბორბლიანი იყო, დანარჩენი – სამბორბლიანი. ყველა ველოსიპედს ერთად 37 ბორბალი ჰქონდა. შეძენილი ველოსიპედებიდან რამდენი იყო ორბორბლიანი?
8. ორ თაროზე ერთნაირი რაოდენობის წიგნები იდო. პირველი თაროდან მეორე თაროზე გადაიტანეს 15 წიგნი. რამდენით მეტი წიგნი იქნება მეორე თაროზე პირველთან შედარებით?
9. ირაკლი ყოველდღიურად მუშაობას დილის 8 საათზე იწყებს და 15 საათსა და 30 წუთზე ამთავრებს. რამდენ საათს შეადგენს მისი სამუშაო კვირა? (5 სამუშაო დღე)
10. 140 ლიტრიანი ჭურჭლის ნახევარი შეავსეს ღვინით, შემდეგ დაამატეს 45 ლიტრი. რამდენი ლიტრი ღვინო სჭირდებათ ჭურჭლის მთლიანად შესავსებად?
11. ბებია შვილიშვილ ირინასთან ერთად 63 წლისაა, ხოლო შვილიშვილ ანასთან ერთად – 65 წლის. რამდენი წლისაა თითოეული ცალ-ცალკე, თუ ყველა ისინი 73 წლისანი არიან?
12. ერეკლემ ფილმის დასაწყისში დახედა საათს და თქვა: ფილმი 17 საათსა და 12 წუთზე დაიწყო. ფილმის დასასრულს ნათიას საათი 18 სთ და 45 წთ-ს აჩვენებდა. ერეკლეს საათი 10 წუთით წინ იყო, ნათიას საათი 2 წთ-ით ჩამორჩებოდა. რამდენ ხანს გაგრძელდა ფილმი?
13. ციყვმა მოიმარაგა 2-ჯერ მეტი თხილი, ვიდრე სოკო. შემდეგ კიდევ დაამატა 8 სოკო და სოკოს რაოდენობა გაუხდა იმდენივე, რამდენიც თხილი ჰქონდა. რამდენი თხილი მოიმარაგა ციყვმა?

6. ყმაწვილს ძმები არა ჰყავს. მის დას იმდენივე ძმა ჰყავს, რამდენიც და. რამდენი და-ძმა არის ამ ოჯახში?
7. ექიმმა თინიკოს 4 აბის მიღება ურჩია – ყოველ 3 საათში თითო აბი. პირველი აბი თინიკომ დღის 11 საათზე მიიღო. რა დროს მოუწევს მას დანარჩენი აბების მიღება?
8. კატომ ოთხ დღეში 16 ნახატი გააფერადა. ყოველ მომდევნო დღეს იგი აფერადებდა 2-ით მეტ ნახატს, ვიდრე წინა დღეს. რამდენი ნახატი გაუფერადებია კატოს პირველ დღეს?
9. მოსწავლეები მწკრივში 2-2-ად მიდიოდნენ. ერთმა მათგანმა თავის წინ 9 წყვილი დაინახა, უკან კი – 5 წყვილი. რამდენი მოსწავლეა სულ?
10. გიას, ნიას და თორნიკეს აქვთ წითელი, ლურჯი და მწვანე ბურთები. გიამ თქვა: – მე არ მაქვს ლურჯი ბურთი. ნიამ თქვა: – მე მაქვს მწვანე ბურთი. აღმოჩნდა, რომ ორივე ბავშვი იტყუება. რა ფერის ბურთი აქვს თორნიკეს?
11. 12 ლიტრი რძე ერთნაირი ტევადობის 4 ქილაში ჩაასხეს. ასეთივე ტევადობის რამდენი ქილა იქნება საჭირო 24 ლიტრი რძისათვის?
12. მართკუთხედის ერთი გვერდის სიგრძეა 12 სმ, სამი გვერდის სიგრძეთა ჯამი კი – 26 სმ. იპოვეთ მისი პერიმეტრი. რამდენი ამონახსნი აქვს ამოცანას?
13. ორ სკოლას კლასების მიხედვით თანაბრად გაუნაწილდა 168 მერხი. ერთ სკოლაში 3 კლასია, მეორეში – 4. რამდენი მერხი მიუღია:
  - ა) თითოეულ კლასს?
  - ბ) თითოეულ სკოლას?

14. რამდენ 10-ლიტრიან ჭურჭელს შეიძენთ 41 ლიტრი რძის წასაღებად?
15. ტურისტებმა პირველ დღეს გაიარეს განზრახული მარშრუტის  $\frac{1}{4}$  ნაწილი, მეორე დღეს კი – დარჩენილის  $\frac{1}{3}$ . ამის შემდეგ მათ კიდევ 12 კმ დარჩათ გასავლელი. რა მანძილის გავლა ჰქონდათ განზრახული ტურისტებს?
16. დედამ შვილებს დაურიგა შოკოლადები. გოგონას მისცა შოკოლადების ნახევარი და კიდევ ერთი ცალი. ბიჭს – დარჩენილის ნახევარი და ბოლო 5 ცალი. სულ რამდენი შოკოლადი დაურიგა დედამ შვილებს?
17. საათის ციფერბლატი ორი სწორი ხაზით გაყავით 3 ნაწილად ისე, რომ ყოველ ნაწილში მიღებული რიცხვთა ჯამი უდრიდეს 26-ს.



## გაკვეთილი № 33

1. ცნობილია:  $a \times 8 = 120$ .

რას უდრის  $a \times 24$ ?

2. ჩაწერეთ ფრჩხილები ისე, რომ მიიღოთ სწორი ტოლობა:

$$24 + 36 : 2 \times 3 = 30$$

$$24 \times 9 - 6 : 3 = 70$$

$$24 + 36 : 2 \times 3 = 90$$

$$20 \times 9 - 6 : 3 = 20$$




$$24 + 36 : 2 \times 3 = 126$$

$$20 \times 9 - 6 : 3 = 140$$

3. ერთი რიცხვი მეტია მეორეზე 324-ით. ამასთან ამ რიცხვთაგან ერთ-ერთი მეორეზე მეტია 7-ჯერ. იპოვეთ ამ რიცხვთაგან უმცირესი.
4. გვაქვს 4 მეტრი სიგრძის ხუთი ერთნაირი ძელი. ძელის ერთ ადგილას გადახერხვა 50 თეთრი ღირს. ეს ძელები უნდა დაიხერხოს 1-მეტრიან ნაწილებად. რა თანხა დასჭირდება ამ სამუშაოს?
5. ნიკა 300 სიტყვას კითხულობს 2 წთ-ში, ხოლო ვახტანგი 400 სიტყვას – 4 წუთში. ვინ კითხულობს წუთში უფრო მეტს და რამდენით?
6. მოცემულია ციფრები: 1 2 3 4 5. არ გადაადგილოთ, ჩასვით მათ შორის მოქმედების ნიშნები და თუ საჭიროა ფრჩხილები, ისე რომ მიიღოთ:
- ა) 47;
- ბ) 80.



14. რა წონა აქვს ქათამს, თუ მასთან ერთად სასწორის ერთ მხარეს დევს გირი, რომლის წონაა 1 კგ და 500 გრამი, ხოლო მეორე მხარეს კი დევს 2 გირი, თითოეული 2 კგ-იანი?
15. ყუთში 10 წითელი, 8 ლურჯი, 8 მწვანე და 4 ყვითელი ფანქარია. რამდენი ფანქრის ამოღებაა საკმარისი, რომ მათ შორის აუცილებლად იყოს:
- ერთი და იმავე ფერის 4 ფანქარი;
  - ყველა ფერის თითო ფანქარი;
  - 6 მწვანე ფანქარი.
16. მართკუთხედის ფორმის მიწის ნაკვეთის კუთხეებსა და გვერდებზე ერთმანეთისგან 3 მეტრის დაშორებით ჯოხებია ჩარჭობილი. სიგრძეზე შვიდ-შვიდი, ხოლო სიგანეზე – სამ-სამი. რას უდრის ამ მიწის ნაკვეთის პერიმეტრი?

17. ,  და  სხვადასხვა რიცხვებს აღნიშნავს. იპოვეთ ეს რიცხვები, თუ :

$$2 \times \triangle = \square$$

$$\hexagon - \triangle = 300$$

$$\square \times 7 = 7000$$

## გაკვეთილი №17

1. მოისაზრე:

$$9 \times \square = \square 4$$

$$\square \times 6 = \square 6$$

$$\square \times 7 = 5 \square$$

$$7 \times \square = \square 3$$

$$8 \times \square = 7 \square$$

$$\square \times 4 = \square 4$$

2. იპოვეთ წესი, რომლითაც შეიძლება იყოს რიცხვები ამოწერილი და დაწერეთ კიდევ 3 რიცხვი ამავე წესის მიხედვით: 24, 23, 21, 18, 17, 15, 12, 11, ...
3. იპოვეთ ოთხნიშნა რიცხვი, რომლის ათეულების თანრიგის ციფრი 4-ით მეტია ათასეულების თანრიგის ციფრზე, ასეულების თანრიგის ციფრი 8-თ მეტია ერთეულების თანრიგის ციფრზე, ამასთანავე, ეს რიცხვი უცვლელი დარჩება, თუ ათასეულების თანრიგისა და ერთეულების თანრიგის ციფრები ერთმანეთს გაუცვლის ადგილებს.
4. ხაჭაპური 6 ტოლ ნაწილადაა დაყოფილი. ამ ხაჭაპურის რა ნაწილია 2 ნაჭერი? 3 ნაჭერი?
5. საწყობში იყო 5 ცისტერნა ბენზინით, თითოში – 6 ტ. ორი ცისტერნიდან საწვავი გაყიდეს. რამდენი ცისტერნა დარჩა?
6. ორ ნაკვეთზე აიღეს 10 ტომარა კარტოფილი, სულ 350 კგ. რამდენი კილოგრამი კარტოფილი ჩადის ერთ ტომარაში, თუ ეს ტომრები თანაბარი მასისაა?

7. თამუნა უფროსია მარიზე 10 წლით, ვაჟა უფროსია თამუნაზე 2 წლით. რამდენი წლითაა უფროსი ვაჟა მარიზე?
8. მოგზაურობა ქეთის 628 ლარი დაუჯდა, ეს თანხა 78 ლარით ნაკლებია ნუცას მიერ დახარჯულ თანხაზე. ზურამ კი 200 ლარით ნაკლები დახარჯა ნუცაზე. რამდენი ლარი დაუხარჯავს ზურას?
9. ბინის რემონტისათვის შეიძინეს ერთნაირი ღირებულების 5 ქილა ცისფერი და 3 ქილა თეთრი საღებავი. სულ გადაიხადეს 48 ლარი. რა თანხა გადაუხდიათ თითოეული ფერის საღებავში?
10. როდესაც საბას ჰკითხეს, რამდენი წლის არის მამაშენიო, მან ასე უპასუხა: მე ორჯერ პატარა ვარ მამაზე, მაგრამ 3-ჯერ დიდი ვარ ჩემს და ნინიკოზე. იგივე შეკითხვაზე ნინიკომ უპასუხა: – მამის წლოვანებას ჩემს წლოვანებას თუ გამოვაკლებთ, მივიღებთ 40-ს. რამდენი წლისაა საბასა და ნინიკოს მამა?
11. გოგონამ და ბიჭმა ერთი და იგივე მონაკვეთის სიგრძეები გაზომეს. ბიჭმა თქვა, რომ ერთი მონაკვეთი 2-ჯერ გრძელია მეორეზე. გოგონამ თქვა, რომ ერთი მონაკვეთი 3 სმ-ით გრძელია მეორეზე. რა სიგრძისაა ეს მონაკვეთები?
12. წიგნის 60 ფურცლის სისქე 1 სმ-ია. რა სისქისაა წიგნის ყველა ფურცელი, თუ ცნობილია, რომ მასში 240 გვერდია?
13. ჩასვით გამოტოვებული სიტყვა:

ქ უ ჩ ა ( ჩ ა ი ) ნ ი ს ლ ი  
თ ა ს ი ( . . . ) ა მ ა ლ ა

8. ვთქვათ გაქვთ მხოლოდ ერთი ცალი 100-გრამიანი საწონი და თევზებიანი სასწორი. როგორ აწონით 3 აწონით 700 გრამ ბრინჯს?
9. მეოთხეკლასელი მოსწავლეები ექსკურსიაზე ოთხი ავტობუსით გაემგზავრნენ. პირველ და მესამე ავტობუსში ერთად 34 ბავშვი იჯდა. მეორე და მესამეში – 32, ხოლო მესამესა და მეოთხეში კი – 41. რამდენი მოსწავლე მგზავრობდა მეოთხე ავტობუსით, თუ პირველ, მეორე და მესამე ავტობუსში ერთად იჯდა 42 ბავშვი?
10. გოჭებსა და ქათმებს სულ 36 ფეხი და 15 თავი აქვთ. რამდენია გოჭი და რამდენი – ქათამი?
11. მხერხავები 11 მეტრიან მორს ხერხავენ ერთმეტრიან ნაწილებად. თითო გადახერხვას ისინი 4 წუთს უნდებიან. რომელ საათზე დაამთავრებენ სამუშაოს მხერხავები, თუ ხერხვა 17 სთ 25 წთ-ზე დაიწყეს?
12. ხინკალი მზადდება ასე: მრგვლად გაბრტყელებულ ცომში ხორცისაგან მომზადებულ ფარშს დებენ, შემდეგ მოახვევენ და „კუჭს“ აწყვეტენ. ოთხი მოხვეული ხინკლის „კუჭისგან“ კიდევ ერთი მრგვლად გაბრტყელებული ცომი მიიღება. გაითვალისწინეთ ეს და გაარკვიეთ, მაქსიმუმ რამდენი ხინკლის მოხვევაა შესაძლებელი თექვსმეტი მრგვლად გაბრტყელებული ცომისაგან?
13. ტურისტებმა რამდენიმე კილომეტრი ცხენებით იარეს, შემდეგ 2-ჯერ მეტი მანძილი გასცურეს ნავით და 3-ჯერ მეტი იარეს მატარებლით, ვიდრე ნავით. რამდენი კილომეტრი იარეს ცხენით, თუ მატარებლით 96 კმ გაიარეს?

## გაკვეთილი № 32

1. შეადარეთ:

$$ab - 3 + c \quad \square \quad c - 2 + ab,$$

სადაც:  $a, b, c$  რაიმე რიცხვებია.

ჩასვით ცარიელ უჯრაში „>“, „=“, ან „<“ ნიშანი.

2. გამოიანგარიშეთ:

$$(1150 + 50) \times (63 - 53) + 1600 : 4 : 4 + 1600 : (4 : 4)$$

3. რამდენი ათეული მიიღება, თუ 4 ათეულს გავამრავლებთ 2 ასეულზე?

4. თ • ბ • ი • ლ • ი • ს • ი

განსხვავებული ასოები განსხვავებულ ლუწ ციფრებს აღნიშნავენ. ვიპოვოთ ნამრავლი.

5. ერთი ფანქარი 20 თეთრი ღირს, ერთი რვეული – 40 თეთრი, 1 წიგნი – 6 ლარი 50 თეთრი. ეკას 20 ლარი აქვს. ეყოფა თუ არა ეს თანხა 4 რვეულისა და 3 წიგნის საყიდლად? რომელი მონაცემი არ გვჭირდება ამ ამოცანის ამოსახსნელად?

6. კასრში წყლის რაოდენობა ყოველ წუთში ორმაგდება. კასრი გაივსო 10 წუთში. რამდენ წუთში გაივსება კასრის ნახევარი?

7. აგვისტოში ერთი კვირა წვიმდა. დანარჩენი დღეები მზიანი იყო. სექტემბრის თვის მესამედი მზიანი ამინდი იყო, დანარჩენ დღეებში წვიმდა. რამდენი დღით მეტი მზიანი ამინდი იყო აგვისტოში, ვიდრე სექტემბერში?

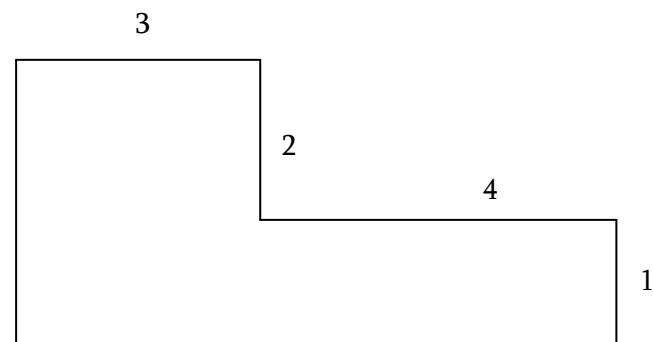
14. რიცხვების ჩასაწერად მარიკამ თავისი ნიშნები შემოიღო, მაგრამ ანოს და ვანოს მათი მნიშვნელობები არ გაუმხილა. მხოლოდ უთხრა, რომ ერთიდაიმავე ნიშნით ერთიდაიგივე რიცხვებია აღნიშნული, სხვადასხვა ნიშნით კი – სხვადასხვა რიცხვები და  $\odot + \square = \square$  ტოლობა სწორია. დაეხმარეთ ანოს და ვანოს რომ გაარკვიონ, კიდეც რომელი ტოლობებია სწორი?

$$\begin{array}{lll} \square + \odot = \square & \square - \odot = \square & \square + \square = \odot \\ \square + \odot = \square & \odot - \square = \square & \odot - \odot = \square - \square \end{array}$$

15. გვაქვს მხოლოდ ერთი 1 კგ-იანი საწონი და თეფშებიანი სასწორი. რა უდიდესი მასის ბრინჯი შეგვიძლია ავწონოთ სამი აწონით?

16. სამი ქათამი სამ დღეში სამ კვერცხს დებს. რამდენ კვერცხს დადებს 12 ქათამი 12 დღეში?

17. რას უდრის ნაკვეთის ფართობი?



## გაკვეთილი №18

1. ვარსკვლავის ნაცვლად ჩასვით მოქმედებათა ნიშნები, ხოლო კვადრატების ნაცვლად – რიცხვები, ისე რომ მიიღოთ სწორი ტოლობა:

$$19 + 3 \star \square = 28$$

$$7 \times 6 \star \square = 24$$

$$54 : 9 \star \square = 48$$

$$7 + 15 \star \square = 8$$

2. რამდენია ისეთი ორნიშნა რიცხვი, რომელიც იწყება ერთ-ერთით ციფრებიდან: 5, 6, და 7 და მთავრდება ერთ-ერთით ციფრებიდან: 3 და 0?
3. რომელია განსხვავებული ციფრებით ჩაწერილი უდიდესი სამნიშნა რიცხვი? უმცირესი?
4. ოთხი რიცხვის ჯამია 34. ამ რიცხვებიდან მესამე შესაკრებია 9. რისი ტოლი იქნება ეს ჯამი, თუ ამ შესაკრებს შევცვლით 3-იანით?
5. მართკუთხედის ერთი გვერდი, რომლის სიგრძე 42 სმ-ის ტოლია, მეორე გვერდზე ექვსჯერ გრძელია. გამოთვალე მართკუთხედის პერიმეტრი.
6. სასწორის ორ პინაზე 8 გირი დევს: მარცხნივ მხოლოდ სამკილოგრამიანები, მარჯვნივ კი – ხუთკილოგრამიანები. სასწორი გაწონასწორებულია. რამდენი კილოგრამი დევს სასწორის ორივე მხარეს ერთად?

13. რამდენი სამშაბათი იყო იმ თვეში, რომლის 5 რიცხვი იყო სამშაბათი?
14. IV კლასში ყველა გოგონა ხუთოსანია. კლასის ყველა მოსწავლე დადის მათემატიკის წრეზე. ეკა IV კლასში სწავლობს. შემდეგი წინადადებებიდან რომელია ჭეშმარიტი:
- ა) ეკა III კლასშია;
- ბ) ეკა არ დადის მათემატიკის წრეზე;
- გ) ეკა დადის მათემატიკის წრეზე;
- დ) ეკა ხუთოსანი არ არის.
15. ერთი ყუთი ვაშლისა და სამი ერთნაირი ყუთი ყურძნის წონა 45 კგ-ია. რას უდრის ერთი ყუთი ყურძნის წონა, თუ ცნობილია, რომ ერთი ყუთი ვაშლი 15 კგ-ს იწონის?
16. მართკუთხედის ფორმის ფურცელს, რომლის სიგრძეა 6 სმ, ხოლო სიგანე – 4 სმ, ჩამოაჭრეს 4 სმ გვერდის მქონე კვადრატით. იპოვეთ დარჩენილი ნაწილის ფართობი.
17. გაშიფრეთ რეზუსი:

$$\begin{array}{r} \times \quad 4 \square \\ \square 7 \\ \hline + \quad 3 \square \square \\ \square 1 5 \\ \hline 2 \square 5 1 \end{array}$$

7. კედლის ასაშენებლად მუშა ერთ საათში 360 აგურს აწყობს. რამდენ აგურს დააწყობს მუშა ორ საათსა და ათ წუთში, თუ იგივე ტემპით იმუშავებს?
8. დარბაზი 300 ადგილიანია. როცა მოსწავლეებმა შეავსეს 8 რიგი, დარბაზში დარჩა 140 თავისუფალი ადგილი. რამდენი ადგილია თითოეულ რიგში, თუ ყველა რიგში თანაბარი რაოდენობის სკამებია?
9. გამოფენაზე 1370 წიგნია. მათ შორის პატარებისთვის - 156, უფროსკლასელებისთვის - 3-ჯერ მეტი, ვიდრე პატარებისთვის, ხოლო სტუდენტებისთვის იმდენი, რამდენიც პატარებისა და უფროსკლასელებისა ერთად, დანარჩენი წიგნები კი განკუთვნილი იყო მასწავლებლებისათვის. რამდენი მასწავლებლის წიგნი იყო გამოფენაზე?
10. თბილისიდან გორამდე 80 კმ-ია. თბილისიდან გორისკენ თორნიკე გაემართა ველოსიპედით. საათში ის 15 კმ-ს გადიოდა. იმავდროულად ბექა გამოემართა გორიდან თბილისისაკენ. ის საათში 13 კმ-ს გადიოდა. რა მანძილი იქნება ამ ორ ველოსიპედისტს შორის მოძრაობის დაწყებიდან 5 საათის შემდეგ?
11. ნიკა, დათო და გელა სწავლობენ II, III და V კლასებში. გელა სწავლობს დათოს ძმასთან ერთად ერთ კლასში, ის ყველაზე უფროსია ბიჭებიდან. ყველაზე პატარას არ ჰყავს არც ძმა, არც – და. გამოიცანი ვინ რომელ კლასში სწავლობს?
12. ოჯახში დედის, მამის და შვილის წლოვანებათა ჯამი 60 წელს შეადგენს. მამის წლოვანება დედისა და შვილის წლოვანებათა ჯამის ტოლია, ხოლო დედა 5-ჯერ უფროსია შვილზე. რამდენი წლისაა მამა, დედა და შვილი?

7. სტადიონის გარშემო სარბენი ბილიკის სიგრძეა 100 მეტრი. ამ ბილიკზე ერთი და იმავე ადგილიდან, ერთმანეთის საპირისპირო მიმართულებით გარბიან მგელი და კურდღელი. მგელი ერთ წამში გარბის 12 მეტრს, ხოლო კურდღელი ერთ წამში – 8 მეტრს. რამდენი წამის შემდეგ შეხვდებიან მგელი და კურდღელი ერთმანეთს?
8. ნათია და მარიტა 4 საათზე უნდა შეხვდნენ ერთმანეთს. მარიტას საათი 8 წუთით ჩამორჩება ზუსტ დროს, ნათიას საათი კი ზუსტ დროზე 6 წუთით წინ არის. ორივე გოგონა თავისი საათის მიხედვით ზუსტად მივიდა პაემანზე. რომელი მივიდა ადრე და რამდენ წუთს ელოდა მეგობარს?
9. გზის შემკეთებლებმა შეაკეთეს 25 კმ გზა, ამის შემდეგ დარჩა შესაკეთებელი 25 კმ-ით მეტი. რამდენჯერ მეტი დარჩა შესაკეთებელი? სულ რა სიგრძის გზა იყო შესაკეთებელი?
10. ლარნაკში აწყვია კაკალი, თხილი და წაბლი. სულ 7 ცალი. კაკალი 3-ჯერ მეტია, ვიდრე წაბლი. რამდენი თხილია ლარნაკში?
11. ნონამ 5 რვეული იყიდა, ნატამ – 17 ისეთივე რვეული. რა თანხა გადაიხადა თითოეულმა ცალ-ცალკე, თუ ნატამ გადაიხადა 48 თეთრით მეტი?
12. ბაჩანას გასავლელი ჰქონდა 36 კმ. 1 სთ-ში მან გაიარა გზის მეოთხედი. რამდენი კილომეტრი დარჩა გასავლელი?
13. სალომემ შენიშნა, რომ იმ გვერდების ნომრების ჯამი, რომლებზეც მისი წიგნია გადაშლილი, არის 53. რომელ გვერდებზეა გადაშლილი სალომეს წიგნი?

## გაკვეთილი № 31

14. საგზაო ბრიგადას ასფალტი გზის 12 კმ-იან მონაკვეთზე უნდა დაეგო. 18 დღის მუშაობის შემდეგ დაგებული ჰქონდათ გზის ორჯერ მეტი ნაწილი, ვიდრე – დასაგები.
- ა) რამდენი კილომეტრის სიგრძის გზა დარჩათ დასაგები?
- ბ) რამდენ დღეში დაამთავრებენ მუშაობას?
15. მასწავლებელმა დათოს, ანას, გიას და ნანას 32 ამოცანა თანაბრად გაუნაწილა. გიამ თავისი ამოცანების ერთი მეოთხედი ამოხსნა. რამდენი ამოცანა დარჩა მას ამოსახსნელი?
16. ბაღის შესასვლელში იყო ორი საყვავილე ნაკვეთი. ერთს ჰქონდა კვადრატის ფორმა, რომლის გვერდის სიგრძე იყო 3მ, ხოლო მეორეს - მართკუთხედის ფორმა, რომლის გვერდების სიგრძეები იყო 4 მ და 2 მ.
- ა) რომელ საყვავილეს ჰქონდა მეტი ფართობი?
- ბ) რა შეგიძლიათ თქვათ მათი პერიმეტრების შესახებ?
17. თითოეული ფიგურა წარმოადგენს თითო რიცხვს. იპოვეთ მეორე სვეტის რიცხვების ჯამი:

$$\begin{array}{ccc}
 \triangle & \bigcirc & \square \\
 \triangle & \bigcirc & \bigcirc = 38 \\
 \square & \square & \square = 30 \\
 \square & \triangle & \square = 42 \\
 & = & \\
 & ? & 
 \end{array}$$

1. დაფაზე დაწერილი იყო ორი გამოსახულების ტოლობა. როცა მოქმედებათა ნიშნები და ფრჩხილები წაშალეს, დარჩა ასეთი ტოლობა:
- ა)  $2 \quad 6 \quad 3 \quad = \quad 9 \quad 4 \quad 6;$
- ბ)  $3 \quad 5 \quad 2 \quad = \quad 4 \quad 8 \quad 6 \quad 2;$
- გ)  $1 \quad 0 \quad 4 \quad 8 \quad = \quad 6 \quad 3 \quad 7 \quad 4.$
- აღადგინეთ თითოეული ტოლობა.
2. რიცხვი 26 ხუთით მეტია 21-ზე. თუ პირველი რიცხვის ერთეულების თანრიგში მდგომ ციფრს და მეორე რიცხვის ათეულების თანრიგში მდგომ ციფრებს ადგილებს შევუცვლით, მაშინ რომელი რიცხვი იქნება მეტი და რამდენით?
3. რამდენი ნულით ბოლოვდება 1-იდან 20-ამდე რიცხვების ნამრავლი? (20-ის ჩათვლით)
4.  $a$  რიცხვი მეტია  $b$  რიცხვზე შვიდით.  $c$  რიცხვი მეტია  $d$  რიცხვზე ორით.  $d$  რიცხვი მეტია  $b$  რიცხვზე ერთით. რამდენით მეტია  $a$  რიცხვი  $d$  რიცხვზე?
5. მაღაზიამ დღის განმავლობაში გაყიდა 12 ქილა ალუბლის მურაბა და 20 ასეთივე ქილა შინდის მურაბა. შინდის მურაბა 16 კგ-ით მეტი გაიყიდა, ვიდრე ალუბლისა. თითოეული სახის რამდენი კილოგრამი მურაბა გაყიდულა დღეში?
6. ზურამ იყიდა 8 ლარის ბანანი, კახიმ – 6 ლარი და 40 თეთრისა. ზურას ბანანები 2-ით მეტია. რამდენი ბანანი იყიდა კახიმ?

14. დედამ 4 შვილს ლარნაკით ვაშლები მისცა. თითო 5-5 ვაშლი რომ შეჭამა, მაშინ დაითვალეს ვაშლები და აღმოჩნდა, რომ დარჩენილი ვაშლების რაოდენობა უდრიდა 3 ბავშვის მიერ შეჭმული ვაშლების რაოდენობას. სულ რამდენი ვაშლი მისცა დედამ შვილებს?

15. სამ სკამში გადაიხადეს 420 ლარი, 2 სავარძელში კი - 560 ლ.

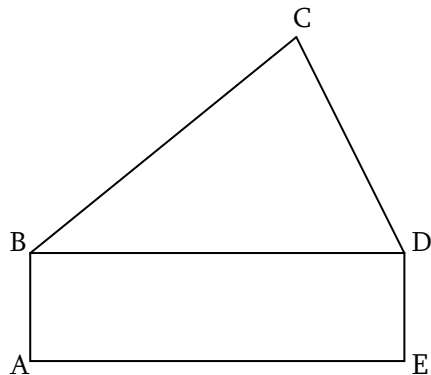
გამოთვალეთ:

ა) რამდენი ლარით ძვირია სავარძელი, ვიდრე - სკამი?

ბ) რამდენჯერ ნაკლებია სკამის ფასი სავარძლის ფასზე?

16. მამა და შვილი აკეთებენ კვადრატული ფორმის საყვავილეს. მამამ თქვა: „ისე გავაკეთოთ, რომ კვადრატის გვერდი იყოს 12 მ-ით ნაკლები მის პერიმეტრზე“. გამოიცანი საყვავილეს გვერდის სიგრძე.

17. ABDE მართკუთხედისა და BCD სამკუთხედის პერიმეტრები ტოლია. ABDE მართკუთხედის ფართობია 32 სმ<sup>2</sup>, ხოლო AB გვერდის სიგრძე 4 სმ-ია. რას უდრის ABCDE ხუთკუთხედის პერიმეტრი?



## გაკვეთილი №19

1. აღმოაჩინეთ რაიმე კანონზომიერება ამ რიცხვების განლაგებაში:

2	3	5	9	17
---	---	---	---	----

ამ კანონზომიერების მიხედვით დაასრულეთ ცხრილის შევსება:

4				
---	--	--	--	--

2. ციფრებს შორის ჩასვით მოქმედებათა ნიშნები და ფრჩხილები ისე, რომ მიიღოთ სწორი ტოლობა:

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 40$$

3. ციფრებისგან: 6, 4 და 2 შეადგინეთ რიცხვი, რომლის ერთეულების ციფრი არის ასეულებისა და ათეულების ციფრთა ჯამი, ხოლო ასეულების ციფრი მეტია ათეულების ციფრზე.

4. ფორთოხალი 8 ტონ ნაწილადაა დაჭრილი. რამდენი ნაწილისგან შედგება ფორთოხლის მეოთხედი? ნახევარი?

5. თორმეტმეტრიანი ხის მორი გადახერხეს შუაზე. შემდეგ კი თითოეული ნახევარი დახერხეს სამ-სამ ნაჭრად. რა დრო დახარჯულა მორის დახერხვაზე, თუ ერთ გადახერხვას 2 წუთი სჭირდება?

6. ირაკლი 600 გრამ ვაშლს ჭამს 6 წუთში, ლექსო კი ორჯერ უფრო სწრაფად. რა დროში შეჭამს 600 გრამ ვაშლს ორივე ბავშვი ერთად?

7. 100 კაკალი განაწილებულია ხუთ პარკში. I-ში და II-ში ერთად 52 კაკალია, II-ში და III-ში – 43, III-ში და IV-ში – 34, IV-ში და V-ში კი – 30. რამდენი კაკალია თითოეულ პარკში?
8. წიგნიდან ამოვარდნილი ფურცლების პირველ გვერდს აწერია 67. რა აწერია ბოლო გვერდს, თუ ამოვარდნილია მიმდევრობით 15 ფურცელი?
9. გიგას, ნიკას და მაკას აქვთ ფერადი ფანქრები: ლურჯი, მწვანე და ვარდისფერი. გიგამ თქვა: – მე მაქვს მწვანე ფანქარი. ნიკამ თქვა: – მე მაქვს ვარდისფერი ფანქარი. მაკამ თქვა: ვარდისფერი ფანქარი გიგას აქვსო. რა ფერის ფანქარი აქვს ნიკას, თუ სამივე ბავშვი იტყუება?
10. ლექსოს საათზე სამს აკლია 4 წუთი, ლუკას საათზე სამს აკლია 7 წუთი. რამდენი წუთით ჩამორჩება ლუკას საათი, თუ ლექსოს საათი ჩამორჩება 3 წუთით?
11. კალათაში 9 წითელი, 8 ყვითელი და 6 მწვანე ფერის ვაშლია. სულ ცოტა, რამდენი ცალი ვაშლი უნდა ამოვიღოთ კალათიდან (ჩაუხედავად), რომ ამოღებულ ვაშლებს შორის აუცილებლად იყოს სამივე ფერის ვაშლი?
12. ბებიაშ შვილიშვილებისთვის ღვეზელები გამოაცხო. თითოეულს რომ ხუთ-ხუთი მისცეს, 3 ღვეზელი დარჩება. ოთხ-ოთხი რომ მისცეს, 10 ღვეზელი დარჩება. რამდენი შვილიშვილი ჰყოლია ბებიას?
13. ერთი ტრაქტორი 18 საათს მუშაობდა, მეორე – 12 სთ. მეორე ტრაქტორმა დახარჯა 42 ლ-ით ნაკლები საწვავი. მუშაობის ერთნაირ პირობებში რამდენი ლიტრი საწვავი დახარჯა თითოეულმა ტრაქტორმა?

8. „ემშაკის ბორბალი“ ერთ ბრუნს 15 წუთში აკეთებს. ბავშვები „ემშაკის ბორბალზე“ 1 სთ და 30 წთ ისხდნენ. რამდენი ბრუნი გააკეთა მან?
9. სარბენი ბილიკის გასწვრივ ერთმანეთისაგან ერთი და იგივე მანძილით ჩარჭობილია ბოძები. გიამ სირბილი დაიწყო პირველი ბოძიდან და 5 წუთში მეექვსე ბოძთან იყო. სირბილის დაწყების მომენტიდან რა დროის შემდეგ იქნება ის მეთორმეტე ბოძთან, თუ ერთი და იგივე სიჩქარით ირბენს?
10. დათომ გადაწყვიტა კუბიკების ოთხ რიგად დაწყობა, მაგრამ 1 ზედმეტი დარჩა. შემდეგ ყოველ რიგში დააწყო სამ-სამი და ისევ დარჩა 1 ზედმეტი. როცა ხუთ-ხუთი დადო, თავისუფალი არც ერთი დარჩენია. რამდენი კუბიკი ჰქონდა დათოს, თუ ცნობილია, რომ ის 30-ზე ნაკლებია.
11. მდინარეში ჩაგდებული ბურთი რამდენ მანძილსაც გაივლის ერთ საათში, ის არის მდინარის სიჩქარე. ერთ ქალაქში მდინარეში ჩააგდეს ბურთი. ამ ქალაქიდან მეორე ქალაქამდე 12 კილომეტრია. რამდენ ხანში ჩაიტანს მდინარე ბურთს მეორე ქალაქში, თუ მდინარის სიჩქარე 2 კმ/სთ-ია?
12. 21 კგ ვაშლისგან მიიღება 3 კგ ჩირი. რამდენი კილოგრამი ვაშლია საჭირო 5 კგ ჩირის მისაღებად?
13. თექვსმეტსართულიან სახლს ორი სადარბაზო აქვს. ყოველ სართულზე ოთხი ბინაა. ბინების გადანომრვა პირველი სადარბაზოდან იწყება და გრძელდება მეორე სადარბაზოს პირველი სართულიდან. რომელი სადარბაზოს რომელ სართულზეა 74-ე ბინა?



## გაკვეთილი № 30

1. ვიპოვოთ  $x$ , თუ  $a = 5$ .

$$(x + a) \times 2 = 10a$$

2. გასაყოფი არის 18. გამყოფისა და განაყოფის ჯამი – 9. რისი ტოლი შეიძლება იყოს განაყოფი?
3. ყველა ციფრის გამოყენებით დაწერეთ უმცირესი ლუწი რიცხვი. თითო ციფრი მხოლოდ ერთხელ დებულობს მონაწილეობას.
4. მოისაზრე: (შეგიძლიათ გამოიყენოთ ფრჩხილები)

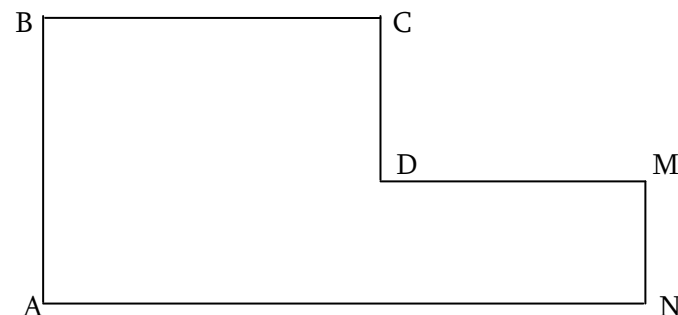
$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 = 10$$

5. იპოვეთ ყველა იმ სამნიშნა რიცხვთა ჯამი, რომლებიც შეიძლება შევადგინოთ ციფრებით: 2 და 0.
6. სწორი ტოლობების მისაღებად საჭიროა მხოლოდ ერთი ასანთის ღერის გადაადგილება:

ა)  $VI - IV = IX$ ;      ბ)  $VI - IV = XI$ ;      გ)  $VI + IV = XII$ .

7. ვატოსა და ზურას ერთად 11 კაკალი აქვთ, ვატოსა და ირაკლის – 12, ირაკლისა და ზურას – 13. რამდენი კაკალი აქვთ ვატოს, ზურას და ირაკლის:
- ა) ერთად?      ბ) ცალ-ცალკე?

14. სახლიდან სკოლამდე გიამ 364 ნაბიჯი დაითვალა. მისი ყოველი 7 ნაბიჯი შეადგენს 4 მეტრს. რამდენ მეტრს გადის გია სახლიდან სკოლამდე და სკოლიდან სახლამდე?
15. თექვსმეტსართულიან სახლს სამი სადარბაზო აქვს. ყოველ სართულზე 4 ბინაა. ბინების გადანომრვა იწყება I სადარბაზოდან და გრძელდება II სადარბაზოს პირველი სართულიდან, შემდეგ – III სადარბაზოს I სართულიდან. რომელ სადარბაზოში და რომელ სართულზეა 165-ე ბინა?
16. სამკუთხედის პერიმეტრი 20 სმ-ია. ერთი გვერდის სიგრძეა 8 სმ, მესამე გვერდი მეორეს ნახევარია. იპოვეთ ამ გვერდების სიგრძეები.
17. იპოვეთ ABCDMN ფიგურის ფართობი, თუ ცნობილია, რომ  $AB = 4$  სმ,  $AN = 8$  სმ,  $CD = 2$  სმ,  $DM = 3$  სმ.



## გაკვეთილი №20

1. ლუწია თუ კენტი  $a - b$  გამოსახულების მნიშვნელობა, თუ ცნობილია, რომ  $a + b$  გამოსახულების მნიშვნელობა ლუწია?
2. რამდენი ასეულია
  - ა) მხოლოდ ერთიანებით ჩაწერილ ხუთნიშნა რიცხვში?
  - ბ) მხოლოდ 5-იანებით ჩაწერილ სამნიშნა რიცხვში?
  - გ) 8-იანითა და მომდევნო 5 ნულით ჩაწერილ რიცხვში?
3. მოცემული რიცხვებიდან შეარჩიეთ ის, რომლის 7-ზე გაყოფისას ნაშთია 1, ხოლო 8-ზე გაყოფისას კი ნაშთია 2.
  - ა) 15;                      ბ) 26;                      გ) 50;                      დ) 61.
4. რას უდრის უმცირესი ექვსნიშნა და უდიდესი ხუთნიშნა რიცხვების სხვაობა?
5. მოცემულ ციფრებს შორის საჭირო ფრჩხილებისა და მოქმედებათა ნიშნების ჩასმით მიიღე სწორი ტოლობა:
  - ა)  $1 \quad 2 \quad 3 = 1;$                       გ)  $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 1;$
  - ბ)  $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 = 1;$                       დ)  $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 = 1.$
6. ხილის მაღაზიაში ერთ დღეს მიიტანეს ერთნაირი ზომის 47 ყუთი, მეორე დღეს – ისეთივე ზომის 53 ყუთი. სულ ამ ყუთებით მიიტანეს 2000 კგ ყურძენი. რამდენი კილოგრამი ყურძენი მიუტანიათ თითოეულ დღეს?

15. იპოვეთ:

- ა) ABCD კვადრატის გვერდი და ფართობი, რომლის პერიმეტრი 8 სმ-ია.
- ბ) დახაზეთ მართკუთხედი, რომლის ფართობიც ტოლი იქნება ABCD კვადრატის ფართობისა, ხოლო მართკუთხედის ერთი გვერდის სიგრძე - 1 სმ.

16. მავთულისგან გააკეთეს კვადრატი, რომლის ფართობიც  $81\text{სმ}^2$ -ია. ამის შემდეგ იგივე მავთულისგან გააკეთეს სამკუთხედი ტოლი გვერდებით. რა სიგრძისაა სამკუთხედის გვერდი?

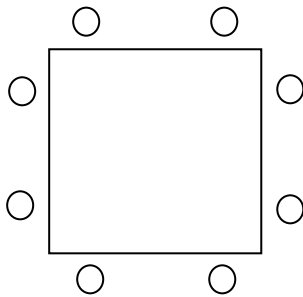
17. რომელ ორ ციფრს უნდა შევუცვალოთ ადგილი, რომ კვადრატი გახდეს მაგიური?

6	9	2
3	5	7
8	1	4

8. ორ ქალაქს შორის მანძილი მატარებელმა 6 საათში გაიარა. მისი სიჩქარე იყო 60 კმ/სთ. რა დროში გაივლის იმავე მანძილს ავტომობილი, რომლის სიჩქარეა 90 კმ/სთ?
9. დედა 47 წლისაა, მისი სამი შვილი – ათის, თორმეტის და თხუთმეტის. რამდენი წლის იქნება დედა, როცა შვილების წლოვანებათა ჯამი გაუტოლდება დედის წლოვანებას?
10. ორმა დანადგარმა ზარი ერთდროულად ჩამოჰკრა. პირველი ჩამოჰკრავს ყოველ 2 წამში, მეორე – ყოველ 3 წამში. სულ გაისმა 16 ხმა. (თუ ორივე რეკავს, ისმის როგორც ერთი). რა დრო გავიდა პირველი და ბოლო ჩამოკვრის განმავლობაში?
11. ნახევარი ქილა თაფლი ქილიანად 8 ლარი ღირს, თაფლით სავსე ქილა – 14 ლარი. რა ღირს ცარიელი ქილა?
12. ნინო ავად გახდა და დედამ ექიმთან წაიყვანა. ექიმმა ნინოს მასაჟი დაუნიშნა და დედას ასეთი რჩევა-დარიგება მისცა, რომ დილის 8 სთ-დან საღამოს 8 სთ-მდე მასაჟი 5-ჯერ გაეკეთებინათ დროის თანაბარ შუალედებში. რომელ საათებში უნდა გაუკეთოს დედამ ნინოს მასაჟი?
13. წითელი რგოლის შემდეგ ყოველთვის ხატავენ მწვანე კვადრატს, ხოლო მწვანე კვადრატის შემდეგ შეიძლება დახატონ წითელი რგოლი ან ყვითელი სამკუთხედი. ყვითელი სამკუთხედის შემდეგ აუცილებლად დახატავენ წითელ რგოლს. დახატეს წითელი რგოლი, რას დახატავენ მეხუთე ფიგურად, თუ მეოთხე ფიგურა არის წითელი რგოლი?
14. სახატავი ალბომი და ფანქარი ერთად ღირს 15 ლარი. სანდროს შეუძლია იყიდოს ან 1 ალბომი ან 4 ფანქარი. რა თანხა აქვს სანდროს?

7. შესაკეთებელი იყო ნახევარი კილომეტრის სიგრძის გზა. შეაკეთეს 350 მეტრი. რა სიგრძის გზა დარჩა შესაკეთებელი?
8. მდინარის ერთი ნაპირიდან მეორეზე გადასვლა უნდა ოთხ მეგობარს. მათ აქვთ ნავი, რომელშიც ერთდროულად მხოლოდ ორი ადამიანი ეტევა. მდინარის ერთ გადაცურვას ნავი 15 წუთს ანდომებს. სულ ცოტა რამდენ წუთს მოანდომებენ მეგობრები მეორე ნაპირზე გადასვლას?
9. სალომეს და ბექას ერთად 30 კანფეტი ჰქონდათ. მას შემდეგ, რაც მათ თანაბარი რაოდენობის კანფეტი შეჰამეს, სალომეს 9, ხოლო ბექას – 5 კანფეტი დარჩა. რამდენი კანფეტი ჰქონდა ბექას და რამდენი სალომეს თავდაპირველად?
10. ბინის რემონტისათვის შეიძინეს 24 რულონი შპალერი. თითო რულონში იყო 7 მ. ოთახს მოახმარეს შეძენილი შპალერის მესამედი ნაწილი. რამდენი მეტრი შპალერი დარჩა?
11. ლაშა დაიბადა დღის 3 საათზე, ლუკა მასზე 1 საათითა და 45 წუთით უმცროსია. რომელ საათზე დაიბადა ლუკა?
12. სალომემ, პაატამ, ნიკოლოზმა და დათამ ბიბლიოთეკიდან წიგნები გაიტანეს. ერთ-ერთმა გაიტანა 7 წიგნი, მეორემ – 4, მესამემ – 3, მეოთხემ – 2. ცნობილია, რომ პაატამ უფრო მეტი წიგნი გაიტანა, ვიდრე ნიკოლოზმა, მაგრამ უფრო ნაკლები, ვიდრე სალომემ. ნიკოლოზმა დათაზე მეტი წიგნი გაიტანა. ვინ გაიტანა 4 წიგნი?
13. ავტობუსმა სამი დღის განმავლობაში 1800 კმ გაიარა. პირველ დღეს მან გზის ერთი მეორედი ნაწილი გაიარა, მეორე დღეს კი – დარჩენილი გზის ერთი მესამედი. რა მანძილი გაუვლია ავტობუსს მესამე დღეს?

14. ერთი საწარმოდან ბანკში 20145 ლარი გადარიცხეს, მეორედან – 2-ჯერ მეტი. მთელი ეს თანხა 3 სკოლას თანაბრად გაუნაწილეს. რამდენი ლარი გადაეცა თითოეულ სკოლას?
15. კახა და ქეთი მატარებლით მგზავრობენ. კახა შევიდა წინიდან მეცხრამეტე ვაგონში, ხოლო ქეთი – ბოლოდან ოცდამეათე მეთექვსმეტეში. აღმოჩნდა, რომ ისინი ერთსა და იმავე ვაგონში იმყოფებოდნენ. რამდენი ვაგონი აქვს მატარებელს?
16. კალია დახტის წინ და უკან წრფის გასწვრივ. მას შეუძლია 12 სმ სიგრძის დიდი ნახტომისა და 7 სმ სიგრძის პატარა ნახტომის გაკეთება. ახლა კალია ამ წრფეზე მდებარე A წერტილიშია. როგორ მოხვდეს კალია A-დან 3 სმ-ით დაშორებულ B წერტილში?
17. საწვავი მასალის საწყობს 8 მცველი იცავდა. ისინი ისე იყვნენ განლაგებული, როგორც ნახაზზეა ნაჩვენები. მოვიდა ბრძანება – გაძლიერდეს დაცვა, ყოველ კედელთან დადგეს სამსამი მცველი, ამასთან მათი რაოდენობა არ შეიცვალოს. როგორ უნდა განვალაგოთ მცველები?



## გაკვეთილი № 29

1. დაუკვირდით, რა რიცხვები ჩავსვით ცარიელ უჯრებში?
- $$16 \times 4 = 10 \times 4 + \square \times \square \quad 15 \times 2 = 10 \times \square + 5 \times \square$$
- $$14 \times 3 = \square \times 3 + 4 \times 3 \quad 21 \times 3 = \square \times 3 + \square \times 3$$
2. ერთ-ერთი რიცხვი მეორეზე 5-ჯერ მეტია, მათი სხვაობა 56-ია. იპოვეთ ეს რიცხვები.
3. იპოვეთ ორნიშნა რიცხვი, რომელიც 7-ჯერ მეტია მისივე ერთეულების თანრიგში მდგომ ციფრზე.
- ა) 17;                      ბ) 71;                      გ) 35;                      დ) 42.
4. რამდენით მეტია 97183-ის მომდევნო რიცხვი მისსავე წინა რიცხვზე?
5. ვარსკვლავის ნაცვლად ჩაწერეთ ციფრები ისე, რომ მიღებული რიცხვი გაიყოს 3-ზე. (განიხილეთ ყველა შესაძლო შემთხვევა)
- ა) 2 5 \* 1;                      გ) 6 \* 3 5;  
 ბ) \* 1 2 4;                      დ) 8 3 1 \*.
6. ცნობილია, რომ A პუნქტიდან B პუნქტამდე მანძილი 15კმ-ის ტოლია, ხოლო B პუნქტიდან C პუნქტამდე – 18 კმ-ის. რა მანძილი შეიძლება იყოს A და C პუნქტებს შორის?
7. დიასახლისმა 16 კილოგრამ მარწყვში 8 ლარით მეტი გადაიხადა, ვიდრე 12 კილოგრამ ჟოლოში. რა თანხა გადაუხდია დიასახლისს მარწყვსა და ჟოლოში ერთად, თუ მათი ფასი ერთნაირია?

14. ძმამ უთხრა დას:

– მომეცი ერთი მანდარინი და 3-ჯერ მეტი მანდარინი მექნება, ვიდრე შენ.

და გაბრაზდა და უპასუხა:

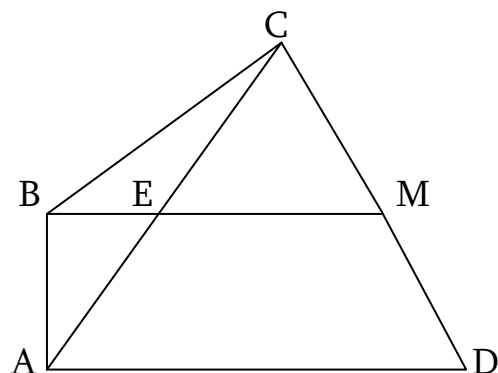
– სჯობს შენ მომეცი ერთი მანდარინი და მაშინ ორივეს თანაბრად გვექნება.

რამდენი ცალი მანდარინი ჰქონია დას და რამდენი ძმას?

15. მეზაღეს დაავალეს ორი წრიული ნაკვეთის დაყოფა: ერთის – სამი წრფით 7 ნაწილად და მეორესი – ოთხი წრფით 11 ნაწილად. როგორ შეძლო ამ დავალების შესრულება მეზაღემ?

16. მართკუთხედის სიგრძე 5 სმ-ით ნაკლებია პერიმეტრის ნახევარზე. მართკუთხედის პერიმეტრია 50 სმ. იპოვეთ მისი გვერდები.

17. რამდენი სხვადასხვა სამკუთხედია გამოსახული ნახაზზე?



## გაკვეთილი № 21

1.  $\bigcirc$ -ის ნაცვლად შეარჩიეთ  $>$ ,  $<$  ან  $=$  ისე, რომ სწორი თანაფარდობა მიიღოთ:

ა)  $37 \times 4 + 5 \bigcirc 37 \times 5$ ;      გ)  $68 \times 7 \bigcirc 68 \times 7 + 68$ ;

ბ)  $7 \times 9 \bigcirc 7 \times 10 - 7$ ;      დ)  $765 \times 999 \bigcirc 765 \times 100 - 766$ .

2. რამდენი გაყოფაა შესრულებული შეცდომით?

$18 : 5 = 3$  (ნაშთი 3)       $15 : 2 = 7$  (ნაშთი 1)       $16 : 3 = 5$  (ნაშთი 2)

$22 : 5 = 4$  (ნაშთი 2)       $28 : 7 = 4$  (ნაშთი 0)       $28 : 3 = 8$  (ნაშთი 3)

$19 : 4 = 4$  (ნაშთი 3)       $16 : 5 = 4$  (ნაშთი 6)       $26 : 5 = 4$  (ნაშთი 6)

3. ქვემოთ ჩამოთვლილი რომელი ოთხნიშნა რიცხვია ისეთი, რომელშიც მარცხნიდან პირველი ციფრი მარჯვნიდან მესამე ციფრის მესამედია, მარცხნიდან მესამე ციფრი მარცხნიდან პირველი ორი ციფრის ჯამის ტოლია, ხოლო მარჯვნიდან პირველი ციფრი სამჯერ მეტია მარცხნიდან მეორე ციფრზე?

ა) 2682;      ბ) 3149;      გ) 1349;      დ) 3975.

4. 10 ბოთლი ლიმონათი 7 ბოთლ ასეთივე ლიმონათზე 6 ლარით ძვირია. რა ღირს 1 ბოთლი ასეთივე ლიმონათი?

5. დილით მაღაზიაში 19 ტონა ფქვილი იყო. შუადღემდე გაყიდეს 2-ჯერ მეტი, ვიდრე შუადღის შემდეგ. დღის ბოლოს მაღაზიაში 1 ტონა ფქვილი დარჩა. რამდენი კილოგრამი ფქვილი გაუყიდათ შუადღემდე?

6. ერთი ჩარხი დღეში 80 დეტალს ამზადებს, რაც 20-ით ნაკლებია მეორე ჩარხის მიერ დღეში დამზადებულ დეტალების რაოდენობაზე. რამდენ დეტალს დაამზადებს ორივე ჩარხი 5 დღეში?

7. სტადიონის გარშემო სარბენი ბილიკის სიგრძეა 100 მეტრი. ამ სარბენ ბილიკზე ერთმანეთის საპირისპირო მიმართულ-ბით გარბიან მგელი და კურდღელი. მგელი ერთ წამში 14 მეტრს გარბის, ხოლო კურდღელი ერთ წამში – 12 მეტრს. რამდენი წამის შემდეგ შეხვდებიან მგელი და კურდღელი ერთმანეთს, თუ საწყის მომენტში მათ შორის მანძილი იყო 22 მეტრი?
8. 2 კგ ხორცის მოხარშვას სჭირდება 1 საათი. რა დრო დასჭირდება 1 კგ ხორცის მოხარშვას?
9. სამი მეგობრიდან ყველაზე დაბალია ნონა – მისი სიმაღლეა 1მ 65 სმ. მარიკა ნუცაზე 4 სმ-ით მაღალია, ნუცასა და ნონას სიმაღლეებს შორის განსხვავება 3 სმ-ია. იპოვეთ მარიკას სიმაღლე.
10. 4 ქათამი 4 კვერცხს 2 დღეში დებს. რამდენ დღეში დადებს 12 ქათამი 12 კვერცხს?
11. გლეხმა მიწის ნაკვეთის შემოღობვა გადაწყვიტა, რისთვისაც ნაკვეთის ირგვლივ, ყოველ ხუთ მეტრში, ბოძი ჩაასო – სულ 64 ბოძი დასჭირდა. რა სიგრძის ღობე ექნება ამ ნაკვეთს?
12. ნიკას კლასელები მასწავლებელმა ერთ მწრივად მოაწყო. თუ მოსწავლეები მწკრივში მარცხნიდან დაითვლებიან, ნიკა მე-6 აღმოჩნდება, ხოლო თუ მარჯვნიდან დაითვლებიან, მაშინ ნიკა 21-ე იქნება. რამდენი მოსწავლეა ნიკას კლასში?
13. 90 მ სიგრძის გზის უბანზე მოსწავლეებმა უნდა დარგონ ნერგები ისე, რომ მათ შორის მანძილი იყოს 9 მ. რამდენი ნერგი უნდა დარგონ მოსწავლეებმა?

8. გოგონა 9 წლისაა, დედა – 41 წლის. რამდენი წლის შემდეგ იქნება დედა 3-ჯერ მეტი ხნის, ვიდრე შვილი?
9. ერთ ყუთში სამჯერ მეტი ბურთულაა, ვიდრე მეორეში. როცა მეორე ყუთში 14 ბურთულა დაუმატეს, ორივეში ბურთულე-ბის რაოდენობა გათანაბრდა. რამდენი ბურთულა იყო თავ-დაპირველად პირველ ყუთში?
10. ნინიკოს ასაკი 2 წლის შემდეგ 2-ჯერ მეტი იქნება, ვიდრე 2 წლის წინ იყო. ვატოს ასაკი კი 3 წლის შემდეგ 3-ჯერ მეტი იქნება, ვიდრე 3 წლის წინ იყო. რამდენი წლისაა ამჟამად ვა-ტო და რამდენი წლისაა ამჟამად ნინიკო?
11. ორი ქალაქიდან ერთდროულად ერთმანეთის შესახვედრად ორი მოტოციკლისტი გავიდა. ერთი მოტოციკლისტის სიჩქარეა 90 კმ საათში. მან შეხვედრამდე 180 კმ გაიარა. რა მანძი-ლი გაიარა შეხვედრამდე მეორე მოტოციკლისტმა, რომლის სიჩქარეა 45 კმ საათში?
12. ნუცას თავის ძმაზე, მიხოზე 2-ჯერ ნაკლები თანხა ჰქონდა. როცა ნუცამ დახარჯა 20 ლარი, მიხომ კი – 40 ლარი, ორივეს ერთად დარჩათ 9 ლარი. რა თანხა ჰქონდათ და რა თანხა დარჩა თითოეულს?
13. ერთი პორცია სალათის მოსამზადებლად საჭიროა 1 კგ და 100 გ კიტრი, 1 კგ და 400 გ პომიდორი, 800 გ ბულგარული წიწაკა და 450 გ ხახვი. მაიამ მოამზადა ნახევარი პორცია სა-ლათა, თეამ კი – პორციანახევარი. მაიას მიერ სალათაში გა-მოყენებული პროდუქტის მასა მეტია, თუ თეას მიერ სალა-თაში გამოყენებული ბულგარული წიწაკისა და ხახვის მასა ერთად?

## გაკვეთილი № 28

1. ბარათებს შესაბამისი ციფრებით ისე შეუცვალეთ ადგილი, რომ მიიღოთ ჭეშმარიტი ტოლობები:

ა) 

4	8	:	2	=	7
---	---	---	---	---	---

      ბ) 

6	9	:	5	=	4
---	---	---	---	---	---

2. იპოვეთ  $x$ :

$$3 \text{ საათს} + x \text{ წუთი} = 4 \text{ საათს} + 20 \text{ წუთი.}$$

3. ციფრებს შორის: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ჩასვით მოქმედებათა ნიშნები ისე, რომ მიიღოთ 99.

4. მოცემული ციფრებით: 0; 1; 2; 3 და 4, რამდენი სამნიშნა რიცხვის შედგენაა შესაძლებელი, რომლის ციფრთა ჯამია 6. (ციფრები არ უნდა განმეორდეს)

5. რა რიცხვით მთავრდება ყველა კენტი ორნიშნა რიცხვის ნამრავლი?

6. შესაბამისობა მოცემულია ფორმულით:  $n \rightarrow n \times 2 + 3$ .

ა) რა შეესაბამება რიცხვებს: 0; 2; 10; 200?

ბ) რა რიცხვს შეესაბამება 21?

7. ორი ყუთის მოსართავად ნუცამ გამოიყენა 19 ნიჟარა ისე, რომ ერთ ყუთზე აღმოჩნდა 3 ნიჟარით მეტი, ვიდრე მეორეზე. რამდენი ნიჟარაა თითოეულ ყუთზე?

14. გიორგის აქვს 5 ჩემოდანი და მათი 5 გასაღები, მაგრამ დაავიწყდა, რომელი გასაღები რომელ ჩემოდანს ეკუთვნის. რა უდიდესი რაოდენობის მოსინჯვა დასჭირდება გიორგის, რომ ყველა ჩემოდანს მოუძებნოს თავისი გასაღები (თითოეულ ჩემოდანს მხოლოდ ერთი გასაღები ადებს).

15. არსებობს თუ არა A, B და C სამი წერტილი, რომელთათვისაც:

ა)  $AB = 22$  სმ;  $BC = 9$  სმ;  $AC = 13$  სმ.

ბ)  $AB = 16$  სმ;  $BC = 7$  სმ;  $AC = 8$  სმ.

16. იმ სამკუთხედის პერიმეტრი, რომლის სამივე გვერდის სიგრძე ერთმანეთის ტოლია, არის 240 სანტიმეტრი. იპოვეთ იმ კვადრატის ფართობი, რომლის გვერდის სიგრძეც სამკუთხედის გვერდის სიგრძის ტოლია.

17. მაგიდაზე ერთმანეთის მიყოლებით დევს 6 ჭიქა. პირველი 3 ჭიქა წყლითაა სავსე, ხოლო დანარჩენები ცარიელია. როგორ უნდა მოვიქცეთ, რომ მხოლოდ ერთ ჭიქაზე შეხებით სავსე და ცარიელი ჭიქები განლაგდეს მონაცვლეობით?



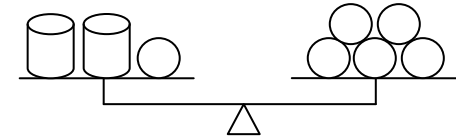
## გაკვეთილი №22

- დაალაგეთ ზრდის მიხედვით:  
2 კმ;                      3 კმ – 1000 დმ;                      2300 მ.
- ორი რიცხვის ჯამია 179. თუ პირველი შესაკრები 61-ით მეტია მეორე შესაკრებზე, მაშინ რისი ტოლია მეორე შესაკრები?
- შეავსეთ ცარიელი უჯრები:  

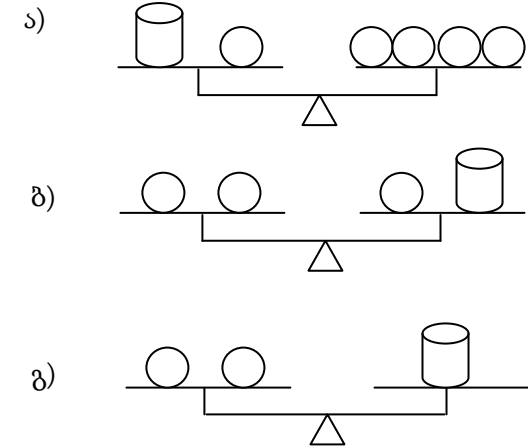
$III + I = \square$	$IV + III = \square$	$IV - II = \square$
$III + III = \square$	$IX + II = \square$	$XII - III = \square$
- ქარხანაში 8 საამქროა. თითოეულ საამქროში 7 დაზგაა. თითოეულ დაზგას ემსახურება 4 მუშა. სულ რამდენი მუშაა ქარხანაში?
- სასწორის ერთ თევზზე 6 ერთნაირი ბურთი და 50-გრამიანი საწონი დევს, მეორეზე – ისეთივე ბურთი და 100-გრამიანი და 200-გრამიანი თითო-თითო საწონი. სასწორი წონასწორობაშია. რას იწონის ერთი ბურთი?
- სამი ახალგაზრდა ჭადრაკს თამაშობდა. თითოეულმა პარტიის თანასწორი რაოდენობა ითამაშა, ყველამ ერთად კი – მხოლოდ სამი პარტია. რამდენჯერ ითამაშა თითოეულმა მათგანმა?
- თეამ ნესვი 30 ნაჭრად დაჭრა. ამ ნაჭრებიდან რამდენი უნდა დაჭრას მან ოთხ-ოთხად, რომ სულ 42 ნაჭერი მიიღოს?

- ავტომობილმა გზის  $\frac{2}{5}$  ნაწილი გაიარა 60 კმ/სთ სიჩქარით. რა დრო მოანდომა ამ ნაწილის გავლას, თუ მთელი გზა არის 300 კილომეტრი?

- თქვენ ხედავთ გაწონასწორებულ სასწორს:



შეარჩიეთ სწორი გამოსახულება:



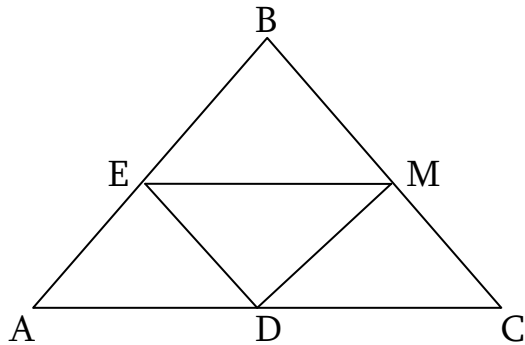
- დახაზეთ 3 ერთნაირი კვადრატი ისე, რომ მიიღოთ 7 კვადრატი.



8. გოლიათს ქურთუკზე 10 ჯიბე აქვს. მის ყოველ ჯიბეში 2 თაგვი ბინადრობს. ყოველ თაგვს 5 წრუწუნა ჰყავს. სულ რამდენი წრუწუნა ცხოვრობს გოლიათის ჯიბეებში? მოძებნე გამოსახულება და გამოთვალე:  
ა)  $10 + 2 \times 5$ ;    ბ)  $5 \times 2 + 10$ ;    გ)  $2 \times 10 \times 5$ ;    დ)  $5 + 10 \times 2$ .
9. 5 კგ თაფლში იმდენივე გადაიხადეს, რაც 15 კგ ყველში. რა ღირს 1 კგ ყველი, თუ 1 კგ თაფლი 15 ლარი ღირდა?
10. საგზაო ბრიგადამ ასფალტი უნდა დააგოს კილომეტრნახევრის სიგრძის გზაზე. ბრიგადა ასფალტს ყოველდღიურად 250 მ სიგრძის გზაზე აგებს. რამდენ დღეში დააგებენ სულ?
11. 102 მ სიგრძის თოკი უნდა დაიჭრას მხოლოდ 15 მ და 12 მ სიგრძის ნაჭრებად. რამდენი შეიძლება იყოს 15 მ-იანი და რამდენი – 12 მ-იანი? განიხილეთ შესაძლო შემთხვევები.
12. ზარმაცს მთელი დღე-ღამის ნახევარი სძინავს, დღე-ღამის მესამედი ჭამს, ლაპარაკობს და დადის, ხოლო დღე-ღამის მეექვსედი ერთობა. დარჩენილი დროის განმავლობაში ის მეცადინეობს. რამდენ საათს მეცადინეობს ზარმაცი?
13. ბავშვები ქუჩაში დასეირნობდნენ ორთვლიანი და სამთვლიანი ველოსიპედით. სულ ქუჩაში იყო 12 ბავშვი და 30 ველოსიპედის თვალი. რამდენი სამთვლიანი ველოსიპედი იყო ქუჩაში?
14. ველოსიპედისტი A ქალაქიდან B ქალაქისკენ 11 საათსა და 25 წუთზე გაემგზავრა. B ქალაქში ჩასვლის შემდეგ, 5 წუთში, ველოსიპედისტი იმავე სიჩქარით A ქალაქისაკენ გაემგზავრა და 12 საათზე უკვე A ქალაქში იყო. რა დრო მოანდომა მან A ქალაქიდან B ქალაქში ჩასვლას?

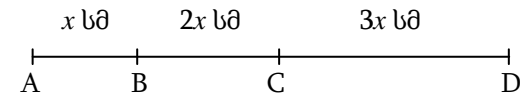
8. ნინიკო ამბობს, რომ 18 იანვარს იყო კვირა. თათია ამბობს, რომ 18 იანვარს იყო სამშაბათი. ვინაა მართალი, თუ 1 იანვარს იყო ხუთშაბათი?  
ა) ორივე მართალია;    გ) არცერთი არაა მართალი;  
ბ) თათია მართალია;    დ) ნინიკოა მართალი.
9. ბებია 70 წლისაა, შვილიშვილი – 10 წლის. რამდენჯერ დიდი იქნება ბებია შვილიშვილზე 2 წლის შემდეგ?
10. ლილის ჰქონდა 2-ჯერ მეტი ფანქარი, ვიდრე გიას. როდესაც მან კიდევ 4 ფანქარი შეიძინა, ფანქრების რაოდენობა გაუზდა 3-ჯერ მეტი, ვიდრე გიას. რამდენი ფანქარი ჰქონია თითოეულს თავდაპირველად?
11. გიგის გასაღვლედი აქვს 90 კმ-იანი გზა. პირველ დღეს მან გაიარა ამ გზის მესამედი, მეორე დღეს – დარჩენილის მესამედი. რა მანძილი გაუვლია მეორე დღეს გიგის?
12. სამ სკოლაში 2510 მოსწავლეა. პირველსა და მეორე სკოლაში ერთად 1730, ხოლო მეორესა და მესამეში – 1620 მოსწავლეა. რამდენი მოსწავლეა პირველსა და მესამე სკოლაში ერთად?
13. კლასში 15 ვაჟია და 10 გოგონა. კლასიდან 12 მოსწავლე დადის ცეკვაზე. შესაძლებელია თუ არა, რომ:  
ა) ყველა გოგონა დადიოდეს ცეკვაზე?  
ბ) ყველა ვაჟი დადიოდეს ცეკვაზე?
14. A და B სახლებიდან ერთმანეთისაკენ გაემართნენ დათო და ნინი. დათომ მთელი გზის ნახევარი გაიარა, ნინიმ – დათოს მიერ გავლილი მანძილის ნახევარი. ამის შემდეგ მათ შორის 180 მ დარჩა. იპოვეთ მათი მარშრუტის სიგრძე.

15. წიგნიდან ამოვარდა ფურცლების გარკვეული ნაწილი. ამოვარდნილი ნაწილის პირველი გვერდის ნომერია 53. რას უდრის ამოვარდნილი ფურცლების ბოლო გვერდის ნომერი, თუ ამოვარდნილი ფურცლების რაოდენობაა 17?
16. კვადრატული ფორმის ქაღალდი, რომლის სიგრძეც 10 სმ-ია, დაჭრეს 25 სმ<sup>2</sup> ფართობის მქონე კვადრატებად. ამის შემდეგ თითოეული კვადრატი გაჭრეს ორ სამკუთხედად. რამდენი სამკუთხედი მიიღება?
17. რამდენი სხვადასხვა ოთხკუთხედი ნახაზზე?



## გაკვეთილი № 27

1. გამოთვალეთ  $a + 2 \times b$ , თუ  $a = 28 \times 81$ ,  $b = 14 \times 19$ .
2. ორი ორნიშნა რიცხვის ჯამია სამნიშნა რიცხვი. რას უდრის მიღებული სამნიშნა რიცხვის ასეულების გამომსახველი ციფრი?
3. ქეთიმ ჩაიფიქრა რიცხვი, მიუმატა მას 6, შემდეგ გაყო 2-ზე და მიიღო რიცხვი, რომლის მესამედია 18. რა რიცხვი ჩაუფიქრებია ქეთის?
4. ორნიშნა რიცხვის ციფრთა ჯამი უმცირესი ორნიშნა რიცხვია, ხოლო ამ რიცხვის ათეულების თანრიგში მდგომი ციფრი 4 – ჯერ მეტია ერთეულების თანრიგში მდგომ ციფრზე. რომელი ორნიშნა რიცხვია ასეთი?
5. ბრინჯი დიდი პაკეტით ერთ კილო-ნახევარს იწონის, პატარათი – 500 გრამს. რამდენით მეტი ბრინჯია დიდ პაკეტში პატარა პაკეტთან შედარებით?
6. შეადგინეთ განტოლება და იპოვეთ AB, BC და CD მონაკვეთების სიგრძეები, თუ  $AD = 42$  სმ.



7. წიგნში 300 გვერდია. პირველი 6 დღის მანძილზე მათე დღეში 20 – 20 გვერდს კითხულობდა, შემდეგ კი – დღეში 18-18 გვერდს. რამდენ დღეში წაიკითხა მან ეს წიგნი?

15. ერთი ჯოხის გადაადგილებით შეასწორეთ შეცდომა  
თითოეულ გამოსახულებაში:

$$\begin{array}{l} \text{VI} + \text{I} = \text{V} \\ \text{X} + \text{III} = \text{XI} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{IX} - \text{I} = \text{X} \\ \text{VI} - \text{IV} = \text{IX} \end{array}$$

16. მოცურავეთა „ა“ ჯგუფში ყველა, გოგონაა თუ ბიჭი, კარგად ცურავს ბატერფლაისა და ბრასის სტილით.  
ბექა მოცურავეთა „ა“ ჯგუფშია.  
თუ ეს დებულებები ჭეშმარიტია, მაშინ ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან, რომელი შეიძლება იყოს მცდარი?
- მოცურავეთა „ა“ ჯგუფში ყველა გოგონა კარგად ცურავს ბატერფლაის სტილით;
  - ბექა კარგად ცურავს ბატერფლაის სტილით;
  - ბექა კარგად ცურავს ბრასისა და ბატერფლაის სტილით;
  - ბექა ცუდად ცურავს ბრასის სტილით.

17. რა რიცხვი უნდა ჩავსვათ X-ის ნაცვლად?

			1			
			1		1	
		1		2		1
	1		3		3	1
1		4		X		4
1	5	10		10	5	1

## გაკვეთილი № 23

- დაწერეთ მოქმედებათა ნიშნები და ფრჩხილები ისე, რომ მიიღოთ სწორი ტოლობა:  

$$\begin{array}{l} 728 \square 72 \square 8 = 152 \qquad 728 \square 72 \square 8 = 719 \\ 728 \square 72 \square 8 = 100 \qquad 728 \square 72 \square 8 = 737 \end{array}$$
- ალექსანდრემ ჩაფიქრებული რიცხვი ჯერ 2-ზე გაამრავლა, შემდეგ - 9-ზე. მიღებულ რიცხვში წაშალა ბოლო (ერთეულების) ციფრი და მიიღო 7. იპოვეთ ჩაფიქრებული რიცხვი.
- რამდენი ხუთნიშნა რიცხვის ჩაწერა შეიძლება, რომლის ციფრთა ჯამი უდრის 2-ს?
- ერთიდაიმავე ციფრით ჩაწერილი ერთნიშნა, ორნიშნა და სამნიშნა რიცხვების ჯამი არის სამნიშნა რიცხვი, რომლის ბოლო ციფრი ისეთივეა, რომელიც გამოვიყენეთ მოცემული რიცხვების ჩაწერისას. გამოიცანით ეს რიცხვები და მათი ჯამი.
- ოჯახში სხვადასხვა ასაკის ხუთი შვილია. ყოველი მათგანი (ნაბოლარას გარდა) თავის მომდევნოზე ორი წლით უფროსია. რამდენი წლით უფროსია ყველაზე უფროსი ყველაზე უმცროსზე?
- ერთ მაღაზიაში მიიტანეს 10 ბიდონი რძე, მეორეში – 8. პირველ მაღაზიაში მიიტანეს 52 ლ-ით მეტი, ვიდრე მეორეში. რამდენი ლიტრი რძე მიუტანიათ თითოეულ მაღაზიაში?

7. ნახევარი გზის გავლის შემდეგ მატარებლის მგზავრს ჩაემინა. როცა გაიღვიძა, აღმოჩნდა, რომ გასავლელი დარჩა იმდენივე, რაც მატარებელმა გაიარა მისი ძილისას. მთელი გზის რა ნაწილი გაიარა ჩამძინებულმა?
8. 2 ოქტომბერს ლიკა მშობლებთან ერთად კინოში წავიდა. მეორედ იგი კინოში ზუსტად ერთი კვირის შემდეგ წავიდა, მესამედ კი – ზუსტად ორი კვირის შემდეგ მას შემდეგ, რაც მეორედ იყო კინოში. რომელ რიცხვში იყო ლიკა კინოში მეორედ და მესამედ?
9. ვთქვათ ჭიანჭველას ასი „ნაბიჯი“ 10 სმ-ია. ჭიანჭველას რამდენი „ნაბიჯი“ იქნება კვადრატის პერიმეტრი, რომლის გვერდია 25 სმ?
10. ერთი ქალაქიდან ერთდროულად მოპირდაპირე მიმართულებით ორი ველოსიპედისტი გავიდა. ერთი გადის საათში 14 კმ-ს, მეორე – 15 კმ-ს. რა მანძილით იქნებიან ველოსიპედისტები ერთმანეთისგან დაშორებული 3 საათის შემდეგ?
11. გიგა მეოთხე კლასელია.  
მეოთხე კლასელ ყველა ბიჭს უყვარს ფეხბურთი.  
ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელია აუცილებლად მართალი?  
ა) გიგა დადის კალათბურთზე;  
ბ) გიგას უყვარს ფეხბურთი;  
გ) გიგა თამაშობს ფრენბურთს.
12. 4 ქათამი 4 კვერცხს 2 დღეში დებს. რამდენ კვერცხს დადებს 4 ქათამი 6 დღეში?

8. საღებავით სავსე სამი ერთნაირი ქილის მასა 12 კილოგრამი და 300 გრამია. ცარიელი ქილის მასა – 1 კილოგრამი და 200 გრამი. რა მასის საღებავია თითო ქილაში?
9. როცა ლევანს ჰკითხეს, რამდენი წლის ხარო, მან უპასუხა: მე 3-ჯერ უმცროსი ვარ მამაზე, სამაგიეროდ, სამჯერ უფროსი ვარ გიაზე. ამ დროს მოირბინა პატარა გიამ და აუხსნა, რომ მამა 40 წლით უფროსია მასზე. რამდენი წლისაა ლევანი?
10. თინას აქვს იმდენი ცალი 5-ლარიანი, რამდენი ცალი 1 ლარიანიც აქვს ვახტანგს. თინას თანხა 20 ლარით მეტია ვახტანგის თანხაზე. რამდენი ლარი აქვს ვახტანგს?
11. ჭადრაკში გიამ, ვაჟამ და ლადომ პირველი, მეორე და მესამე ადგილები დაიკავეს. ვინ რომელი ადგილი დაიკავა, თუ ცნობილია, რომ ვაჟამ ერთ მათგანს გაუსწრო, ხოლო ლადოს არ დაუკავებია არც პირველი და არც მეორე ადგილი?
12. თუ თითოეულ სახლთან 9-9 ხეს დავრგავთ, მაშინ 100 ხე დააკლდება, ხოლო თუ თითოეულ სახლთან 5-5 ხეს დავრგავთ, მაშინ დაგვრჩება 20 ხე. რამდენი სახლის ახლოს ირგვება ხეები?
13. ერთ თეფშზე 5 ვაშლით მეტია, ვიდრე მეორეზე, ხოლო მეორეზე 7-ით მეტი, ვიდრე – მესამეზე. რამდენი ვაშლი უნდა გადავდოთ პირველი თეფშიდან მესამეზე, რომ პირველსა და მესამე თეფშებზე ვაშლების რაოდენობა ტოლი აღმოჩნდეს?
14. ბაღში ბავშვები სამი დღის განმავლობაში რგავდნენ ხეებს, დღეში 130 ნერგს. ამის შემდეგ მათ დასარგავი დარჩათ ორჯერ მეტი, ვიდრე – დარგეს. სულ რამდენი ნერგი ჰქონიათ ბავშვებს დასარგავი?

## გაკვეთილი № 26

1. დაწერეთ ფრჩხილები ისე, რომ ტოლობა სწორი იყოს:

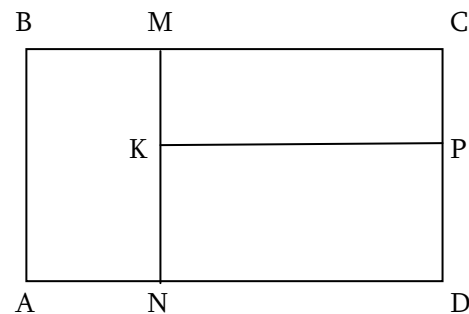
$$75 + 20 : 5 - 1 = 18 \qquad 80 : 5 + 3 \times 5 = 50$$

$$75 + 20 : 5 - 1 = 78 \qquad 80 : 5 + 3 \times 5 = 4$$

$$75 + 20 : 5 - 1 = 80 \qquad 80 : 5 + 3 \times 5 = 95$$

2. რამდენი ერთეულით გაიზრდება რიცხვი 250, თუ მას 3-ჯერ გავზრდით?
3. გასაყოფი არის 176. გამყოფისა და განყოფის ჯამი არის 27. რისი ტოლი შეიძლება იყოს გამყოფი?
4. ნინოს უნდა მიემატებინა რაღაც რიცხვისთვის 27. ის შეცდა და გამოაკლო 27. რამდენით განსხვავდება მისი მიღებული პასუხი ნამდვილისაგან?
5. მოსწავლემ შეკრებისას პირველი შესაკრების ერთეულების ციფრი 4 შეცდომით ჩათვალა 9-ად და ჯამი მიიღო 903. რა იქნებოდა მართებული პასუხი?
6. 4 კგ კარტოფილში იმდენივე გადაიხადეს, რაც 10 კგ კომბოსტოში. რა ღირს 1 კგ კომბოსტო, თუ 1 კგ კარტოფილი 80 თეთრი ღირს?
7. კურდღლის ოჯახის სამმა წევრმა ერთად 73 სტაფილო შეჭამა. მამამ 5 სტაფილოთი მეტი მიირთვა, ვიდრე დედამ, ხოლო შვილმა 12 სტაფილო შეახრამუნა. რამდენი სტაფილო მიირთვა დედამ?

13. გენომ, დათომ, ვახომ, ლუკამ და თომამ ბუშტები გახეთქეს, სულ – 12 ცალი. დათომ გახეთქა 4, ამდენივე – ვახომ და ლუკამ ერთად. ვახომ უფრო მეტი ბუშტი გახეთქა, ვიდრე ლუკამ. გენომ და თომამ ერთნაირი რაოდენობის ბუშტები გახეთქეს. რამდენი ბუშტი გახეთქა გენომ და ვახომ ერთად, თუ ვიცით, რომ არცერთი ბავშვი არ დარჩენილა, ბუშტი რომ არ გაეხეთქა.
14. შეიძლება თუ არა ერთიდაიგივე მონაკვეთის სიგრძე სხვადასხვა რიცხვით გამოისახოს?
15. როგორ გავყოთ ორი მონაკვეთით ოთხკუთხედი:  
ა) ოთხ ნაწილად?                      ბ) სამ ნაწილად?
16. ABC სამკუთხედის პერიმეტრია 45 სმ.  $AB = 19$  სმ. BC ნაკლებია AC-ზე 8 სანტიმეტრით. გაარკვეეთ, რა სიგრძისაა AC.
17. თუ ABMN მართკუთხედის პერიმეტრია 36 სმ, KP მონაკვეთის სიგრძე კი – 10 სმ, მაშინ რას უდრის ABCD მართკუთხედის პერიმეტრი?











## გაკვეთილი № 24

1. იპოვეთ შემდეგი ნამრავლის ბოლო სამი ციფრი:  

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 17 \times 18 =$$
2. ჩაწერეთ თანმიმდევრულად 5 რიცხვი, რომელთაგან პირველია 81, ხოლო ყოველი შემდეგი წინას მესამედია.
3. რას მივიღებთ, თუ უდიდეს ოთხნიშნა რიცხვს გამოვაკლებთ ჯერ უდიდეს ორნიშნა რიცხვს, შემდეგ კი უდიდეს ერთნიშნა რიცხვს?
4. ერთ საქათმეში ქათმები ყოველდღიურად დებენ 203 500 კვერცხს, მეორე ფერმაში – 305 600 კვერცხს. რამდენი ასეულით მეტ კვერცხს დებენ ქათმები მეორე ფერმაში?
5. დემეტრეს მხოლოდ ათლარიანები აქვს. თუ მის თანხას იმდენ ლარს დაუმატებთ, რამდენი ათლარიანიც აქვს, მაშინ 121 ლარი ექნება. რა თანხა აქვს დემეტრეს?
6. თუ თითოეულ თაროზე დავაწყოთ 30-30 წიგნს, დასაწყობი დარჩება 10 წიგნი, ხოლო თუ თითოეულ თაროზე დავაწყობთ 25-25 წიგნს, დასაწყობი დაგვრჩება 50 წიგნი. რამდენი თარო გვაქვს?
7. მაღაზიაში ჩანთები რამდენიმე დღის განმავლობაში იყიდებოდა. პირველ დღეს გაიყიდა 60 ჩანთა. ყოველ მომდევნო დღეს იყიდებოდა 10 ჩანთით ნაკლები, ვიდრე წინა დღეს. ბოლო დღეს გაიყიდა უკანასკნელი 10 ჩანთა. სულ რამდენი ჩანთა გაყიდულა?

15. სამკუთხედის ერთი გვერდის სიგრძეა 10 სმ და 5 მმ, მეორე გვერდის სიგრძე კი – 9 სმ და 5 მმ. იპოვეთ მესამე გვერდი, თუ სამკუთხედის პერიმეტრი 30 სმ-ის ტოლია.
16. მართკუთხედის პერიმეტრია  $P$ , მისი სიგრძე –  $a$ , რომელი გამოსახულება უნდა გამოვიყენოთ მართკუთხედის სიგანის საპოვნელად?  

ა)  $(P-a):2$ ;    ბ)  $P-2 \times a$ ;    გ)  $(P-2 \times a):2$ ;    დ)  $(P-a) \times 2$ .
17. ერთნაირი ფიგურებით ერთი და იგივე რიცხვებია აღნიშნული, სხვადასხვა ფიგურებით – სხვადასხვა რიცხვები. გაარკვიეთ, რა რიცხვი შეესაბამება თითოეულ ფიგურას, რომელი ფიგურაა გამოტოვებული მე-2 სვეტში და რას უდრის ამ სვეტში ჩაწერილი რიცხვების ჯამი.

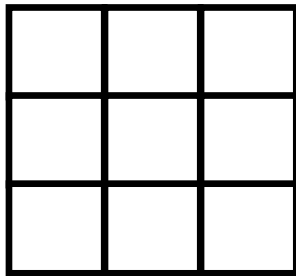
	+		+		=	10
+		+		+		
	+	?	+		=	6
+		+		+		
	+		+		=	11
=		=		=		
6		?		9		

8. ნიკამ 2 ერთნაირი ჩარჩო დაამზადა, თორნიკემ – 3 ასეთივე ჩარჩო. გაუნაწილეთ ამ ბიჭებს 45 ლარი სამართლიანად, შესრულებული სამუშაოს მიხედვით.
9. მარიამს ორშაბათს ხუთი გაკვეთილი აქვს, პირველი – ქართული, მეორე კი მათემატიკა. ამ დღეს მას კიდევ აქვს ხატვა, ინგლისური და ბუნება. ცნობილია, რომ ხატვა არც მეხუთე აქვს და არც მესამე. მერამდენე გაკვეთილი აქვს მარიამს ინგლისური, თუ ბუნება ცხრილში მესამეა?
10. როგორ შეიძლება დასხდნენ გრძელ სკამზე ნუცა, თამარი, მათე და საბა ისე, რომ გოგონები და ბიჭები არ აღმოჩნდნენ ერთმანეთის გვერდით? განიხილე ყველა შესაძლო ვარიანტი.
11. ერთი თვის წინ 7 მეტრ ქსოვილში გადაიხადეს 399 ლარი, ახლა კი 6 მეტრ ისეთივე ქსოვილში – 348 ლარი. გაძვირდა თუ გაიაფდა ქსოვილი?
12. გაქვთ 27 ერთნაირი მონეტა, მათ შორის ერთი ყალბია. (შეადარებით მსუბუქია). სამი აწონით, თეფშებიანი სასწორის გამოყენებით როგორ შეძლებთ ყალბი მონეტის გამოცნობას?
13. კლასის 9 მოსწავლემ გადაწყვიტა სამახსოვროდ სურათების გაცვლა. რამდენი სურათი უნდა მოიტანოს თითოეულმა მათგანმა? სულ რამდენი სურათი გაიცვლება?
14. ლიზის აჩუქეს 84 სმ სიგრძის არშია. მან გადაწყვიტა ამ არშიით შემოეკერა კვადრატული ფორმის ცხვირსახოცი. რა სიგრძისაა ცხვირსახოცის 1 გვერდი, თუ მის თითოეულ კუთხეში დამატებით იხარჯება 1 სმ-ით მეტი არშია?

8. გიორგის ერთი თვის ხელფასი შეადგენს 514 ლარს. რა თანხას მიიღებს იგი 9 წელიწადში, თუ ამ ხნის განმავლობაში მისი ხელფასი უცვლელი დარჩება?
9. მეოთხე კლასში ორი ბავშვით ნაკლებია, ვიდრე – მესამე კლასში, ხოლო მესამე კლასში სამი ბავშვით ნაკლებია, ვიდრე მეორე კლასში.  
რომელი წინადადებაა მცდარი?  
ა) მეორე კლასში ხუთი ბავშვით მეტია, ვიდრე მეოთხე კლასში;  
ბ) მესამე კლასში მეტი ბავშვია, ვიდრე – მეოთხეში;  
გ) მეორე კლასში სამით მეტი ბავშვია, ვიდრე – მეოთხეში.
10. ყუთში მხოლოდ 9 ლურჯი, 3 წითელი და 4 მწვანე ბურთია. რა მინიმალური რაოდენობის ბურთების ამოღებაა საჭირო ყუთიდან (მასში ჩაუხედავად), რომ ამოღებულ ბურთებს შორის აუცილებლად იყოს ორი ერთნაირი ფერის?
11. ბიჭებმა დაიჭირეს 75 თევზი. რამდენი ბიჭი თევზაობდა, თუ ორ მათგანს შეხვდა 10-10 თევზი, დანარჩენთაგან თითოეულს – 11 თევზი.
12. ერთი ქალაქიდან ერთდროულად ორი მანქანა ურთიერთსაპირისპირო მიმართულებით გავიდა. ერთის სიჩქარეა 40 კმ საათში, მეორის – 60 კმ საათში. რა მანძილით დაშორდებიან ისინი ერთმანეთს 1 საათში? 2 საათში? 3 საათში?
13. ჩასვით გამოტოვებული რიცხვი:

18	25	4
16	20	3
6	15	?

14. მინიმუმ რამდენი ორსაწოლიანი ოთახი უნდა დაემატოს შვიდ სამსაწოლიან ოთახს სასტუმროში, რომ შესაძლებელი იყოს 34 სტუმრის მიღება?
15. სამი გოგონა გამოვიდა სასეირნოდ თეთრი, მწვანე და ლურჯი კაბითა და ფეხსაცმლით. გაიგეთ, რა ფერის კაბა და რა ფერის ფეხსაცმელი ეცვა თითოეულს, თუ ცნობილია, რომ მხოლოდ შორენას ეცვა ერთნაირი ფერის კაბა და ფეხსაცმელი, თამუნას არც კაბა და არც ფეხსაცმელი არ იყო თეთრი ფერის, ხოლო სოფიკოს ეცვა მწვანე ფერის ფეხსაცმელი.
16. მართკუთხედის პერიმეტრი 40 სმ-ია. მისი ერთი გვერდი 2 სმ-ით მეტია პერიმეტრის მეოთხედზე. იპოვეთ მართკუთხედის გვერდები.
17. კვადრატის უჯრებში ჩასვით რიცხვები 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 და 9 ისე, რომ თითოეულ სვეტში, სტრიქონში და დიაგონალურად რიცხვების ჯამი იყოს ერთი და იგივე. (ასეთ კვადრატს უწოდებენ მაგიურ კვადრატს)



## გაკვეთილი № 25

1. შეარჩიეთ „ $\times$ “, „ $:$ “ ან „ $=$ “ ისე, რომ სწორი ტოლობა მიიღოთ:
- 195  5  39      6  330  55
- 4  62  248      12  156  13
2. განსხვავებული ციფრებით შეადგინეთ ერთი უდიდესი სამნიშნა კენტი და ერთი უმცირესი სამნიშნა ლუწი რიცხვი. გამოთვალეთ სხვაობა მათ შორის.
3. დაწერეთ ყველა რიცხვი, რომელიც 4352-ზე დიდია და იმავე ციფრებითაა ჩაწერილი.
4. რიცხვი უნდა გაემრავლებინათ 6-ზე, მაგრამ შეცდომით გაყვეს 6-ზე და მიიღეს 35. როგორი უნდა ყოფილიყო სწორი პასუხი?
5. ზურამ გაიარა 30 კმ 400 მ, რაც მთელი გზის მესამედი აღმოჩნდა. იპოვეთ მთელი გზის სიგრძე.
6. კინოთეატრში 800 ადგილია. სულ 20 რიგია. ამასთან 17 რიგი შევსებულია და მე-18 რიგში ზის 17 მაყურებელი. დანარჩენი სკამები კი ცარიელია. სულ რამდენი მაყურებელია კინოთეატრში?
7. ექსკურსიაზე ერთ ავტობუსში იყო 48 ბავშვი, მეორეში – 6-ით ნაკლები. რამდენი ბავშვი უნდა გადავიდეს პირველი ავტობუსიდან მეორეში, რომ ავტობუსებში ბავშვების რაოდენობა გათანაბრდეს?