

მაია ცილოსანი  
ნანა ჯაფარიძე  
ნანი ჭულავა

6

# გათვალისწინა



მოსწავლის რვეული



განაცხადის  
გამომცემლობა

სახელი

\_\_\_\_\_

გვარი

\_\_\_\_\_

სკოლა

\_\_\_\_\_

კლასი

\_\_\_\_\_

# სარჩევი

## თავი 1

### ათნოლადები

1.	ათწილადი .....	6
2.	ათწილადების შედარება.....	7
3-4-5.	ათწილადების შეკრება, გამოკლება და დამრგვალება.....	8
6-7.	გამრავლება გაყოფა 10-ზე, 100-ზე, 1000-ზე ათწილადების გამრავლება .....	10
8-9.	ათწილადის გაყოფა ნატურალურ რიცხვზე ათწილადზე გაყოფა.....	11
10.	მართკუთხა პარალელეპიპედის მოცულობა .....	12
12*.	მართკუთხა პარალელეპიპედის ზედაპირის ფართობი .....	13

## თავი 2

### ცილიადების შეკრება-გამოკლება

1.	გამყოფები და ჯერადები .....	14
2.	9-ზე და 3-ზე გაყოფადობის ნიშნები .....	15
3.	ნატურალური რიცხვის დაშლა მარტივ მამრავლებად .....	16
4.	უდიდესი საერთო გამყოფი .....	18
5.	ნატურალური რიცხვების უმცირესი საერთო ჯერადი .....	19
6.	ამოვხსნათ ამოცანები .....	20
7.	ნილადის შეკვეცა .....	21
8.	ნილადების გაერთმნიშვნელიანება.....	22
10.	ნილადების შეკრება და გამოკლება.....	23
11-12.	ნილადის დამატება ერთამდე შერეული რიცხვების შეკრება და გამოკლება.....	24
13-14.	მონაკვეთების შედარება ტეხილი .....	25
15-16.	ნრე, ნრენირი ორი ნრენირის ურთიერთმდებარეობა....	26

\* შენიშვნა: პარაგრაფების თანმიმდევრობა დალაგებულია მოსწავლის წიგნის მიხედვით.

# თავი 3

## ნილადების გამრავლება-გაყოფა

1.	წილადების გამრავლება .....	27
3.	ამოვხსნათ ამოცანები წილადებზე .....	28
4.	გამრავლების განრიგებადობის კანონი .....	30
5.	ურთიერთშებრუნებული რიცხვები .....	31
6.	ჩვეულებრივი წილადების გაყოფა .....	32
7-8.	ამოცანები წილადებზე ამოვხსნათ ამოცანები.....	33
9.	ერთობლივი მოქმედებები წილადებსა და ათწილადებზე .....	35

# თავი 4

## პროკორცია

1.	შეფარდება .....	37
2.	პროპორცია .....	38
4.	ამოვხსნათ ამოცანები პროპორციის გამოყენებით .....	39
5-6.	წრიული დიაგრამა ავაგოთ დიაგრამა კომპიუტერში.....	42
7.	საშუალო არითმეტიკული .....	44
8.	პრობლემის მოძიება .....	46
9.	პარალელური გადატანა .....	48
10.	ღერძული სიმეტრია .....	49

# თავი 1

ათწილადი

ათიოდებობის

1. ჩანს სიტყვებით.

ა. 3,57 \_\_\_\_\_

ბ. 21,951 \_\_\_\_\_

გ. 0,0001 \_\_\_\_\_

2. ჩანს ციფრებით.

ა. 1 მთელი და 57 მეათასედი

ბ. 51 მთელი და 137 მეასიათასედი

გ. 0 მთელი 137 მეათიათასედი

3. დაშალე სათანრიგო შესაკრებებად.

ა.  $2,021 =$

ბ.  $27,003 =$

გ.  $0,0102 =$

4. შეასრულე გაყოფა. პასუხი ჩანს ათწილადის სახით.

ა.  $37 : 10^5 =$

ბ.  $1210 : 10^7 =$

გ.  $55,137 : 10^3 =$

5. გამოსახე მეტრებით. პასუხი ჩანს ათწილადის სახით.

ა. 2 კმ, 300 მ და 37 სმ

ბ. 157235 დმ

გ. 713529171 მმ

## ათწილადების შედარება

1. რგოლში ჩანერე  $>$ ,  $<$  ან  $=$  ნიშანი ისე, რომ მიიღო სწორი ჩანაწერი.

ა.  $3,137 \square 3,911$ ;

დ.  $1,123 \square 1,1235$ ;

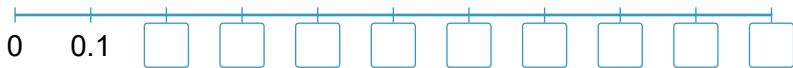
ბ.  $0,999 \square 1,212$ ;

ე.  $0$  მთელი  $147$  მეტიათასედი  $\square 0,157$ ;

გ.  $5,9098 \square 5,8999$ ;

ჟ.  $1$  მთელი  $15$  მეტასედი  $\square 1,15$ .

2. რიცხვით სხივზე მონიშნულ წერტილებს მიუწერე შესაბამისი რიცხვები.



3. ათწილადში  $27,125$  მძიმე გადაწიეს ორი ციფრით

ა. მარჯვნივ;

ბ. მარცხნივ.

თითოეულ შემთხვევაში ჩანერე მიღებული რიცხვი. მიუთითე, გაიზარდა თუ შემცირდა, რამდენჯერ და რამდენით.

- ა.  \_\_\_\_\_  
 ბ.  \_\_\_\_\_

4. უჯრებში ჩასვი ციფრები  $1, 7, 8, 9$  ისე, რომ მიიღო:

ა.     უდიდესი რიცხვი.

ბ.     უმცირესი რიცხვი.

5.  $23$  კვ შოკოლადი თანაბრად გაანაწილეს  $5$  ყუთში. რამდენი კილოგრამი შოკოლადი დევს თითოეულ ყუთში?

ამოხსნა:


პასუხი: \_\_\_\_\_

ათწილადების შეკრება, გამოკლება და დამრგვალება

1. შეკრიბე 1,251; 2,37 და 0,12511 ათწილადები ქვეშმინერით.

- 2.** ჩანერე ათწილადის სახით და შეასრულე მოქმედება ქვეშმიწერით.

$$5. \quad 1\frac{7}{10} + 21\frac{13}{100} + 11\frac{11}{1000}$$

A horizontal grid consisting of 10 major vertical lines and 11 minor vertical lines, creating 10 equal-width columns. The first column is labeled '10' at its top, the second '100', and the third '1000'. The grid is intended for plotting data points.

$$57 \frac{2}{10} - 3 \frac{127}{1000}$$

A blank graph grid with a horizontal axis. The first tick mark is labeled '10' and the second tick mark is labeled '1000'. There are 10 major grid lines between these labeled points, creating 11 equal-width columns across the page.

- ### **3. შეასრულე მოქმედებები.**

5.  $121,37 + 17,121 - 15,71 - 7,137 =$

d.  $13,597 + 39,005 - 17,65 - 0,001 =$

4. გიამ მოიჭრა ნამცხვრის 0,15 ნაწილი, ნიამ – 0,21, იამ – 0,14 ნაწილი. რა ნაწილი შეხვდა თამუნას და ლიკას, თუ მათ დარჩენილი ნამცხვარი თანაბრად გაინაწილეს?

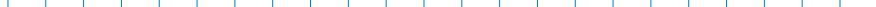
ამონსნა:

პასუხი: \_\_\_\_\_

- 5.** დააჯგუფე ისე, რომ გამოთვლები შეასრულო მარტივი ხერხით.

$$5. 121,17 - 15,59 + 4,93 - 3,41 =$$

5.  $121,17 - 15,59 + 4,93 - 3,41 =$



$$d. 19,21 + 17,92 + 21,79 + 0,08 =$$

3.  $19,21 + 17,92 + 21,79 + 0,08 =$



g.  $121,13 + 11,55 + 40,17 + 3,25 =$

3.  $121,13 + 11,55 + 40,17 + 3,25 =$



The grid consists of 100 small squares arranged in a 10 by 10 pattern, intended for students to use as a visual aid for adding the numbers.

- ## **6. შეავსე ცხრილები.**

5.

a	1,3	4,18	25,79		
b	1,09			5,68	30,571
a + b		5,67			78,89
a - b			7,81	1,056	

६.

დამრგვალებული					
რიცხვი	მეათედი	მეასედი	მეათასედი	ერთეული	ათეული
71,987					
175,05					
98,0081					
12,345					

- ## 7. ამოხსენი განტოლებები.

$$5. \quad 10x - 2,51 = 3,7 + 2,1$$

$$d. 17x + 6,85 = 10,218 + 7x$$

გამრავლება გაყოფა 10-ზე, 100-ზე, 1000-ზე  
ათწილადების გამრავლება

1. ათწილადის  $10^n$  გამრავლებისას ამ ათწილადში მძიმე უნდა გადავიტანოთ

---

---

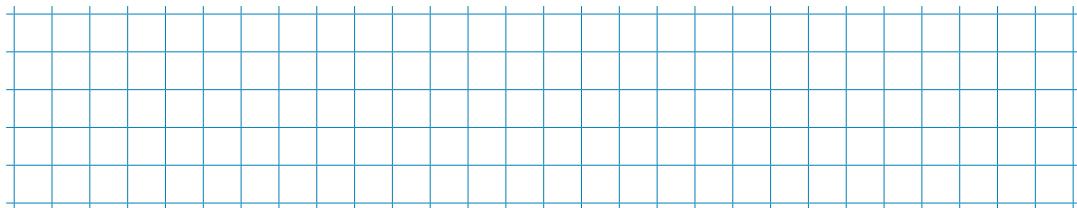
2. მოცემულ ტოლობაში დასვი მძიმე საჭირო ადგილას.

ა.  $71537 \cdot 100 = 71537$   
ბ.  $712752 : 1000 = 0,712752$

გ.  $210005 : 10 = 210005$   
დ.  $17125 \cdot 10000 = 1712500$

3. შეავსე ცხრილი.

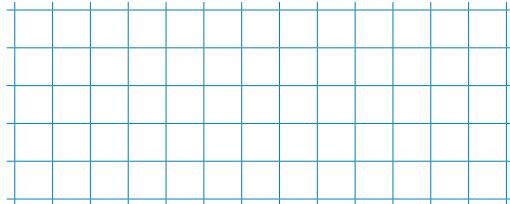
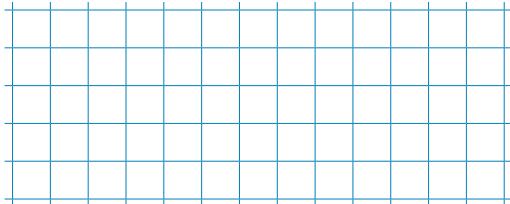
a	5,61	20	3,2	7,25
$10 \cdot a + a : 10$				
$5 - a : 100$				



4. ამოხსენი განტოლებები.

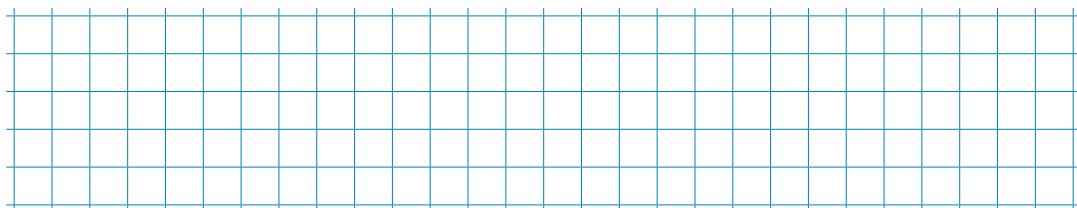
ა.  $x : 1,52 + 1,17 = 15,2$

ბ.  $20,3 - x : 2,5 = 3,8$



5.

a	0,3	2	0,5	0,04	10
b	5	2,3	7	3	0,021
$a \cdot 1,2 + b \cdot 0,3$					



## ათწილადის გაყოფა ნატურალურ რიცხვზე ათწილადზე გაყოფა

## 1. შეასრულე გაყოფა.

5.  $13,6 : 17 =$

5.  $257,6 : 23 =$

$$3. \quad 3 : 4 =$$

## **2. ამოხსენი განტოლებები.**

$$5. (x - 2,15) \cdot 6 = 20,4$$

$$\text{d. } (x + 1, 12) \cdot 5 = 13,7$$

$$8. (x - 2,3) \cdot 2,5 = 30,25$$

### **3. შეავსე ცხრილი.**

a	7,2		30,51	110,7
b	1,6	3,4		9
a : b		2,1	2,7	

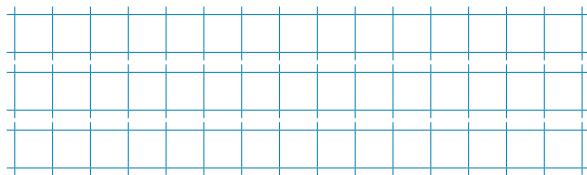
## მართკუთხა პარალელეპიპედის მოცულობა

1. თუ  $a, b, c$  მართკუთხა პარალელეპიპედის განზომილებებია, ხოლო  $V$  მოცულობაა,  
მაშინ:  $V =$

2. თუ კუბის ნიბოს სიგრძეა  $a$ ,  $V$  მოცულობა, მაშინ:  $V =$

3. გამოთვალე.

ა.  $1 \text{ კმ}^3 =$    $\text{მ}^3$

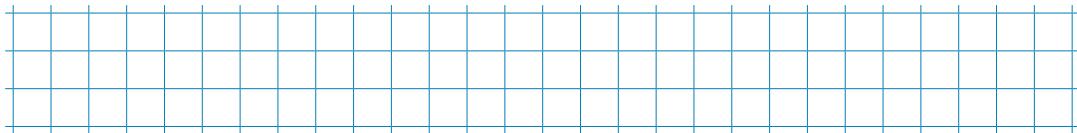


ბ.  $1 \text{ ლ}^3 =$    $\text{სმ}^3$

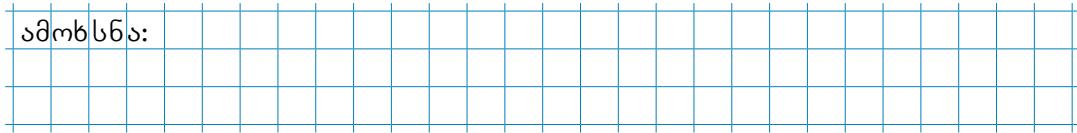
გ.  $1 \text{ სმ}^3 =$    $\text{მმ}^3$

4. ცხრილში მოცემულია მართკუთხა პარალელეპიპედის განზომილებები და  
მოცულობა. დაასრულე ცხრილის შევსება.

სიგრძე	2	1,1	2		2,5
სიგანე	3	1,2	1,7	2	2
სიმაღლე	7	1,3		1,7	
მოცულობა			8,5	8,5	8,5



5. მართკუთხა პარალელეპიპედის ფორმის აკვარიუმის სიგრძეა  $1,2 \text{ სმ}$ , სიგანე –  $0,5 \text{ სმ}$ ,  
სიმაღლე –  $0,7 \text{ სმ}$ . რამდენი ლიტრი წყალი ჩადის ამ აკვარიუმში?



პასუხი: \_\_\_\_\_

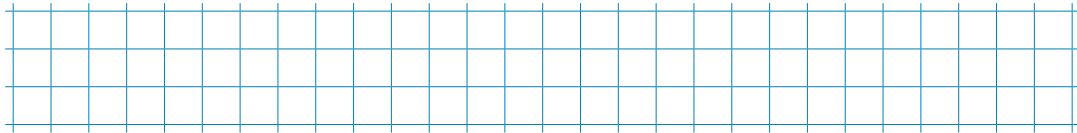
6. თეთრი მართკუთხა პარალელეპიპედი ზომებით  $2, 3$  და  $4$  შეღებეს წითლად და  
დახერხეს ერთეულოვან კუბებად. რამდენ კუბს აქვს:

ა. 3 წითელი გვერდი

გ. 1 წითელი გვერდი

ბ. 4 წითელი გვერდი

დ. ყველა თეთრი გვერდი



მართვული სამარალელეპიპედის ზედაპირის ფართობი

- 1.** შეავსე ცხრილი მრავალწახნაგასათვის.

წვეროების რაოდენობა	5		10	6
წიბოების რაოდენობა	8	6	15	
წახნაგების რაოდენობა		4		5

- 2.** შეავსე ცხრილი მართვულთხა პარალელეპიდეფისათვის.

სიგრძე	1,1	3	5	4
სიგანე	2	4	3	
სიმაღლე	0,3		4	5
ზედაპირის ფართობი		94		49

- 3.** ერთმანეთს მიადგეს ორი ტოლი კუბი, რომელთა წიბოს სიგრძეა 2 სმ. იპოვე მიღწეული პარალელუბიერის ზედაპირის ფართობი.

ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ

პასუხი:

4. მართვულხა პარალელების ფორმის აკვარიუმის ზომებია 1,2 სმ; 0,5 სმ და 0,7 სმ. გადაწყვიტეს მისი შიგნიდან შეღებვა. რა რაოდენობის საღებავია საჭირო, თუ 1 სმ<sup>2</sup>-ის შესაღებად საჭიროა 20 გ საღებავი?

መመሪያ

პასუხი:

# ՕՏՅՈ 2

## გამყოფები და ჯერადები

## କୋଡ଼ିଙ୍ଗାରୀକରିତ ଶାକରୀକା- ଗାମ୍ବାରୀକା

- 1.** სამი მომდევნო კენტი რიცხვის ნამრავლია 105. იპოვე ეს რიცხვები.

- 2.** სამი მომდევნო ნატურალური რიცხვის ნამრავლია 210. იპოვე ეს რიცხვები.

- ### **3. 1-ლი იანვარი ორშაბათია. რა დღე იქნება ამავე წლის:**

5. 17 օանջարօ? \_\_\_\_\_

ბ. 1-ლი თებერვალი? \_\_\_\_\_

4. რომელიდაც A რიცხვი იყოფა 42-ზე. ჩამოთვალე ყველა ის რიცხვი, რომელზეც აუცილებლად გაიყოფა A რიცხვი.

- 5.** በዚህ የሚታወቃውን ነገር የሚከተሉት ደንብ የሚያስፈልግ ይችላል፡፡

- #### **6. 3-ის ჯერადი რამდენი რიცხვია:**

۸. ۱-დან 100-მდე?

ბ. 100-დან 200-მდე?

## 9-ზე და 3-ზე გაყოფადობის ნიშნები

- 1.** რიცხვში 271\* ფიფქის ნაცვლად ჩასვი ციფრი ისე, რომ რიცხვი გაიყოს:

5. 3-99.

27

27

**მითითება:** დაწერე ყველა შესაძლო შემთხვევა.

- 2.** რიცხვში 35741 ნაშალე ერთი ციფრი ისე, რომ დარჩენილი რიცხვი გაიყოს:

5. 3-97.

35741

১০৭

\_\_\_\_\_

35741

**მითითება:** თუ დავალებას ვერ ასრულებ, ახსენი, რატომ არის ეს შეუძლებელი.

- 3.** მოკეტმულია პირობა: a რიცხვი იყოფა 9-ზე.

ცხრილში დადებითი პასუხის შემთხვევაში ჩანს „+“, უარყოფითი პასუხის შემთხვევაში კი „–“.

რიცხვი	იყოფა 9-ზე	არ იყოფა 9-ზე	იყოფა 3-ზე	არ იყოფა 3-ზე
$3a$	+	-	+	-
$a + 3$				
$2a + 3$				
$5a + 9$				
$7a + 18$				

- 4.** ცარიელ უჯრაში ჩასვი ციფრი ისე, რომ მიღებული რიცხვი გაიყოს 6-ზე.

5. 257

3. 9330

a. 11139

**5.** კარიელ უჯრაში ჩასვი ციფრი ისე, რომ მიღებული რიცხვი გაიყოს 18-ზე.

5. 2786

5. 13728

3. 98200

1