

გურამ გოგიშვილი, თეიმურაზ ვეფხვაძე,
ის მემკვიდრე, ლამარა ქურჩიშვილი

I

მათემატიკა



გურამ გოგიშვილი, თეიმურაზ ვეფხვაძე,
ია მებონია, ლამარა ქურჩიშვილი

მათემატიკა

| კლასის სახელმძღვანელო

რედაქტორი თეიმურაზ ვეფხვაძე



გამომცემლობა ინტელექტი
თბილისი 2011

გურამ გოგიშვილი, თეიმურაზ ვეფხვაძე,
ია მებონია, ლამარა ქურჩიშვილი

მათემატიკა

I კლასის სახელმძღვანელო

გამომცემლობა ინტელექტი

თბილისი 2011

Guram Gogishvili, Teimuraz Vepkhvadze,

Ia Mebonia, Lamara Kurchishvili

MATHS I

INTELEKTI Publishers

Tbilisi 2011

ISBN 978-9941-430-37-4

© გამომცემლობა „ინტელექტი“, 2011.

გამომცემლობა ინტელექტი

თბილისი, ილია ჭავჭავაძის გამზ. 17ბ. ტელ.: 25 05 22

www.intelekti.ge info@intelekti.ge intelekti@caucasus.net

INTELEKTI PUBLISHERS

17b Ilia Chavchavadze Ave., Tbilisi, Georgia. Tel.: (995 22) 25 05 22

ჩვენო პატარა მეგობარო!

მოგესალმებით და გილოცავთ პირველკლასელობას!

ამ სახელმძღვანელოს საშუალებით ერთად დავიწყოთ მოგზაურობა მათემატიკის სამყაროში. აქ თქვენი გონიება კიდევ უფრო გამჭირიახი გახდება და ერთად მრავალ საინტერესო აღმოჩენას გავაკეთებთ. აქ შეძენილ ცოდნას მომავალში სხვა საგნების შესწავლისა და ყოველდღიური საქმიანობის დროსაც გამოიყენებთ.

გახსოვდეთ, ბეჭითი სწავლით ბევრ წარმატებას მიაღწიეთ.

გურამ გოგიშვილი, თეიმურაზ ვეფხვაძე
ია მებონია, ლამარა ქურჩიშვილი

ავტორთა მადლობა

ახალი სახელმძღვანელოების შექმნა და მათი სკოლაში დანერგვა მიმდინარე განათლების რეფორმის მნიშვნელოვანი ნაწილია. ყოველთვის გვსურდა დაწყებითი კლასების (I-III) სახელმძღვანელოების ექსპერტიზისა და სკოლაში ამ საფეხურზე სწავლების გამოცდილება გამოგვეყნებინა და პირველკლასელთათვისაც შეგვედგინა სახელმძღვანელო.

საქმეს გვიადვილებს ეროვნული სასწავლო გეგმებისა და შეფასების ცენტრის ექსპერტების მიერ ჩატარებული მუშაობის შედეგი — მაღალ მეცნიერულ და მეთოდოლოგიურ დონეზე დაწერილი ეროვნული სასწავლო გეგმა, რისთვისაც მათ დიდ მადლობას მოვახსენებთ. მათი შენიშვნების გათვალისწინებით იხვენებოდა ჩვენ მიერ შედგენილი IV-XII კლასების სახელმძღვანელოები — ასე ფართოდ გავრცელებული ქვეყნის სკოლებში.

დიდ დახმარებას გვინევდა მასწავლებლებთან შეხვედრებიც — მათი თხოვნის გათვალისწინებითაც შევუდექით ამ საპატიო საქმეს. მათაც დიდ მადლობას მოვახსენებთ ნდობისა და აქტიური თანამშრომლობისთვის.

სარჩევი

I. ვებზაღვით რიცხვების შესასწავლად

1	რამდენია? დავთვალოთ.....	8
2	რამდენია?	11
3	იმდენივე. მეტი. ნაკლები.....	12
4	რომელია პირველი?	14
5	ნინა, მომდევნო.....	16
6	ზემოთ, ქვემოთ, მარჯვნივ, მარცხნივ.....	17
7	მეტია, ნაკლებია, რამდენით?	20

II. რიცხვები 1-დან 10-მდე

1	ერთი. ერთზე მეტი	24
2	1, 2	26
3	1, 2, 3	29
4	დავუმატოთ, გამოვაკლოთ	31
5	სამკუთხედი	34
6	1, 2, 3, 4.....	36
7	დავუმატოთ, გამოვაკლოთ	38
8	ოთხკუთხედი, წრე.....	40
9	1, 2, 3, 4, 5.....	42
10	ხუთკუთხედი	44
11	ვიყენებთ მათემატიკურ ნიშნებს: >, <, =.....	46
12	მრავალკუთხედები	48
13	დავუმატოთ, გამოვაკლოთ	50
14	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	54
15	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	60
16	ნინა რიცხვი. მომდევნო რიცხვი.....	65



17	შევადაროთ მიმდევრობები.....	68
18	შევავსოთ მიმდევრობები.....	70
19	გაიზარდა თუ შემცირდა?	72
20	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	77



III. რიცხვები 10-მდე, შეკრება და გამოკლება

1	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	82
2	ნულის თვისებები. ნულის მიმატება და გამოკლება	85
3	შესაკრებები. ჯამი	87
4	გამოვაკლოთ 1, გამოვაკლოთ 2	92
5	ამოვხსნათ ამოცანები	96
6	მივუმატოთ 3, გამოვაკლოთ 3	106
7	დამატებითი ამოცანები	112
8	მივუმატოთ 4, გამოვაკლოთ 4	117
9	რამდენითაა მეტი? რამდენითაა ნაკლები?	123
10	შეკრების თვისებები	128
11	გამოკლების თვისებები.....	137

IV. რიცხვები 11-დან 20-მდე

1	ათეული.....	144
2	რიცხვები — 11-დან 20-მდე. 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20.....	152
3	ამოვხსნათ ამოცანები	156
4	შევავსოთ მოცემულ რაოდენობამდე	161
5	რიცხვების სხვადასხვა გამოყენება.....	165
6	მივუმატოთ: 1, 2 ან 3	169
7	მივუმატოთ 4.....	173
8	მივუმატოთ 5.....	176



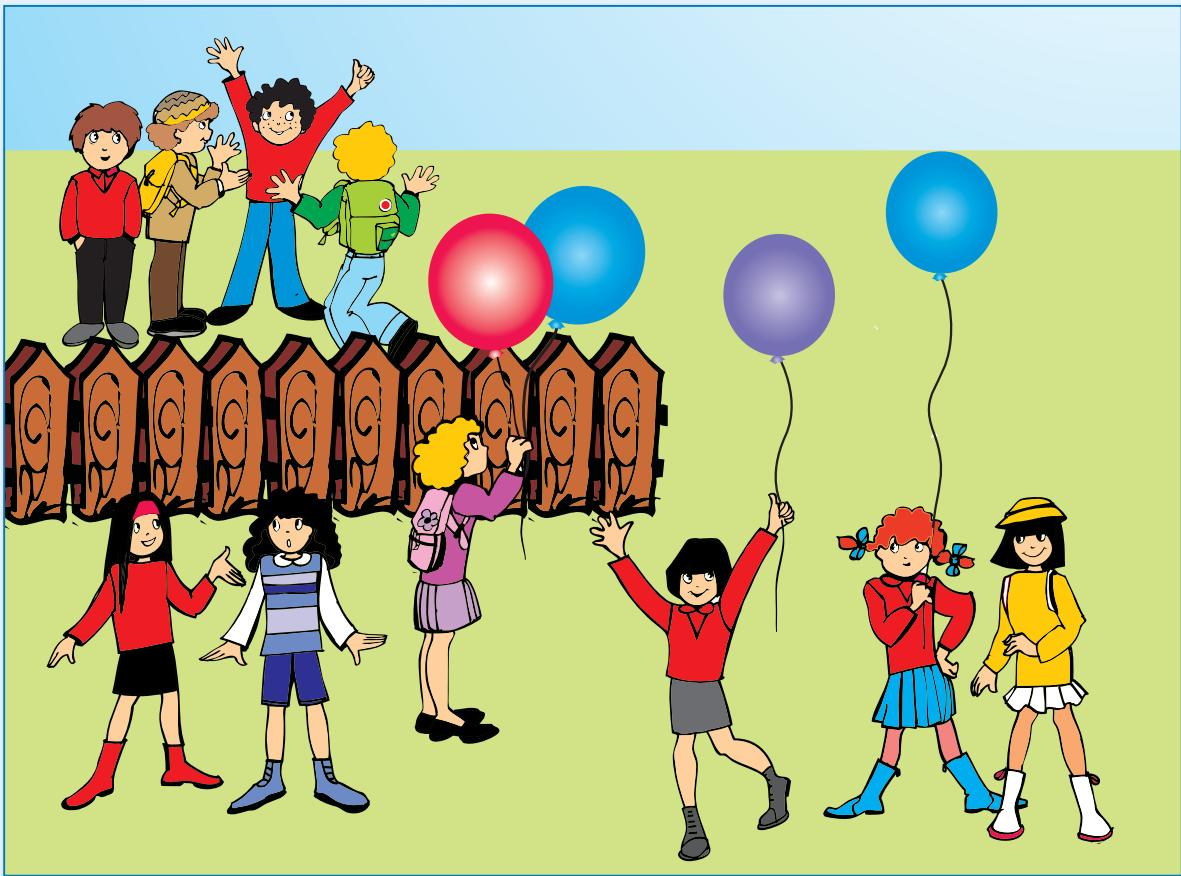
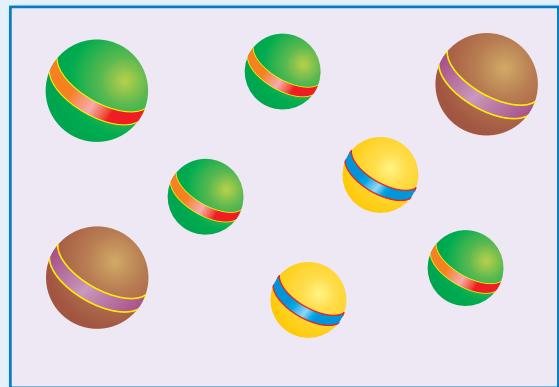
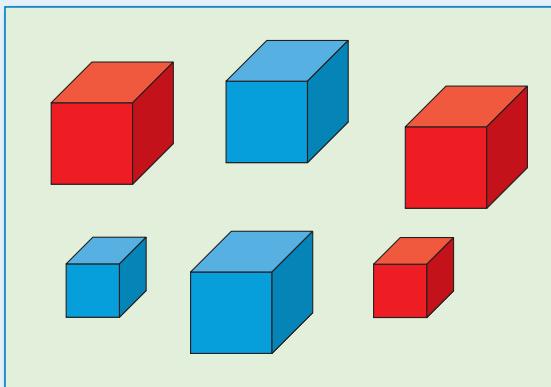
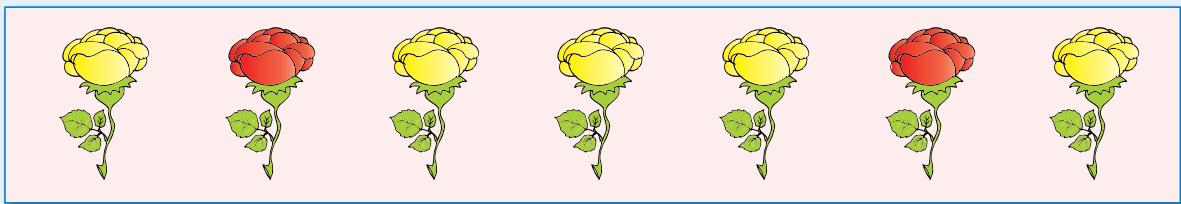
9	მივუმატოთ 6.....	179
10	მივუმატოთ 7.....	184
11	მივუმატოთ 8, მივუმატოთ 9.....	187
12	ვასახელებთ და გამოვსახავთ გეომეტრიულ ფიგურებს.....	192
13	გამეორება.....	197
14	გამოვაკლოთ 11-ს. გამოვაკლოთ 12-ს. დავუკავშიროთ უკან თვლას.....	200
15	ვიპოვოთ უცნობი შესაკრები.....	204
16	გამოვაკლოთ 13-ს, გამოვაკლოთ 14-ს	209
17	გამოვაკლოთ 15-ს, გამოვაკლოთ 16-ს	212
18	გამოვაკლოთ 17-ს, გამოვაკლოთ 18-ს	217
19	ვისწავლოთ ქართული ფულის გამოყენება	222
	ამოცანები გამეორებისთვის	227
	მათემატიკური ნიშნები და მათი გამოყენების მაგალითები	234
	გეომეტრიული ფიგურები	234
	მათემატიკური ტერმინები.....	235

| თავი

ვებზე გადასახით რიცხვების შესასწავლად

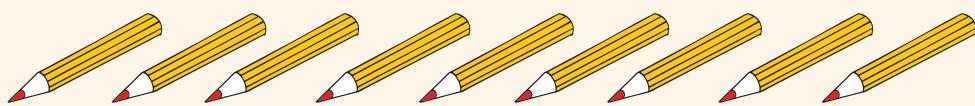
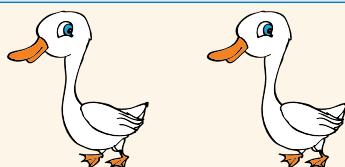






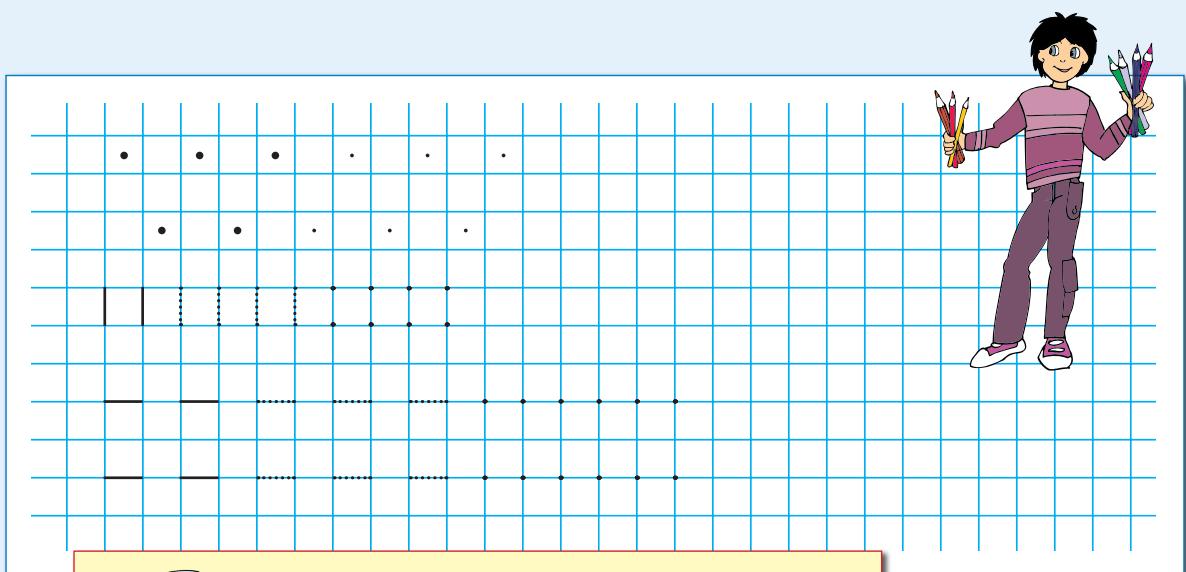
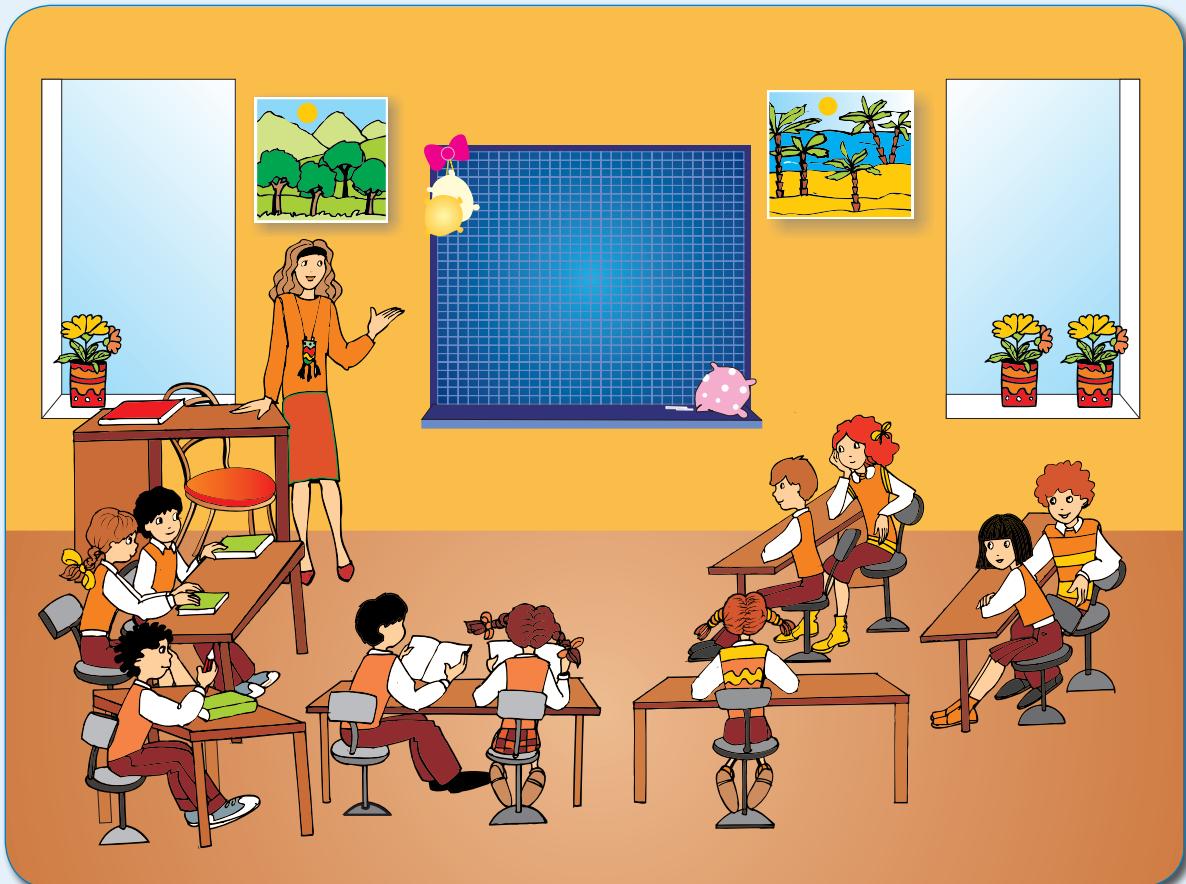


თამაში „დაითვალით რაოდენია“

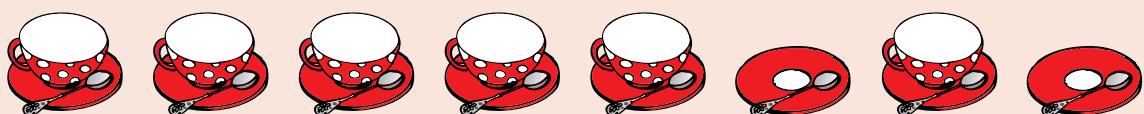
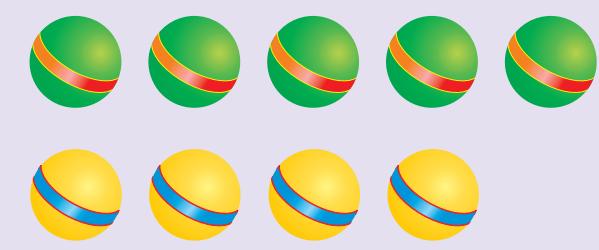
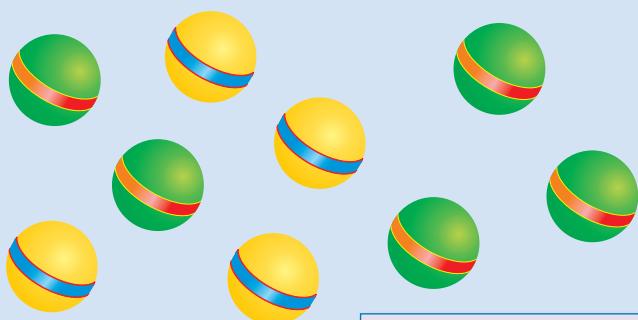
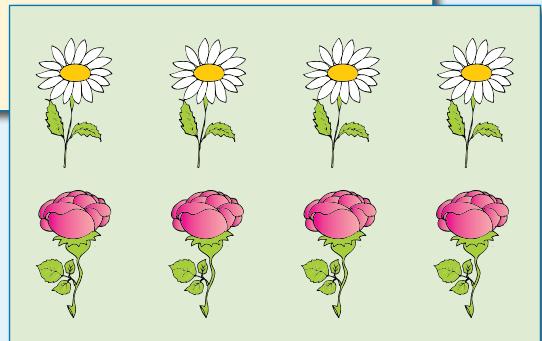
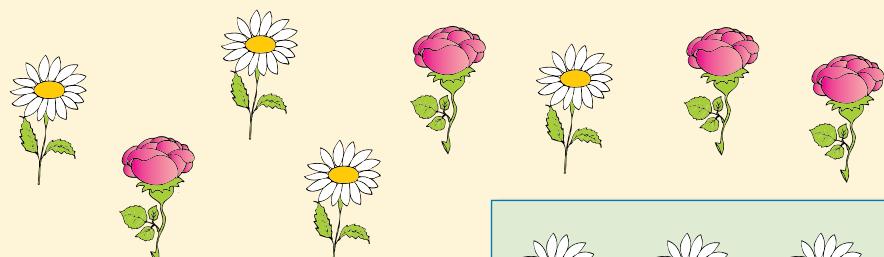


რამდენია?

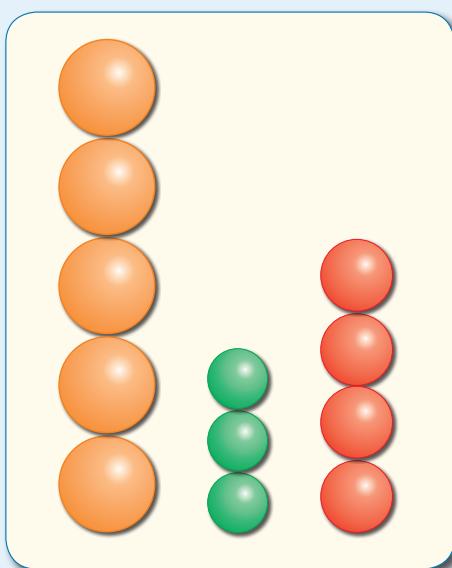
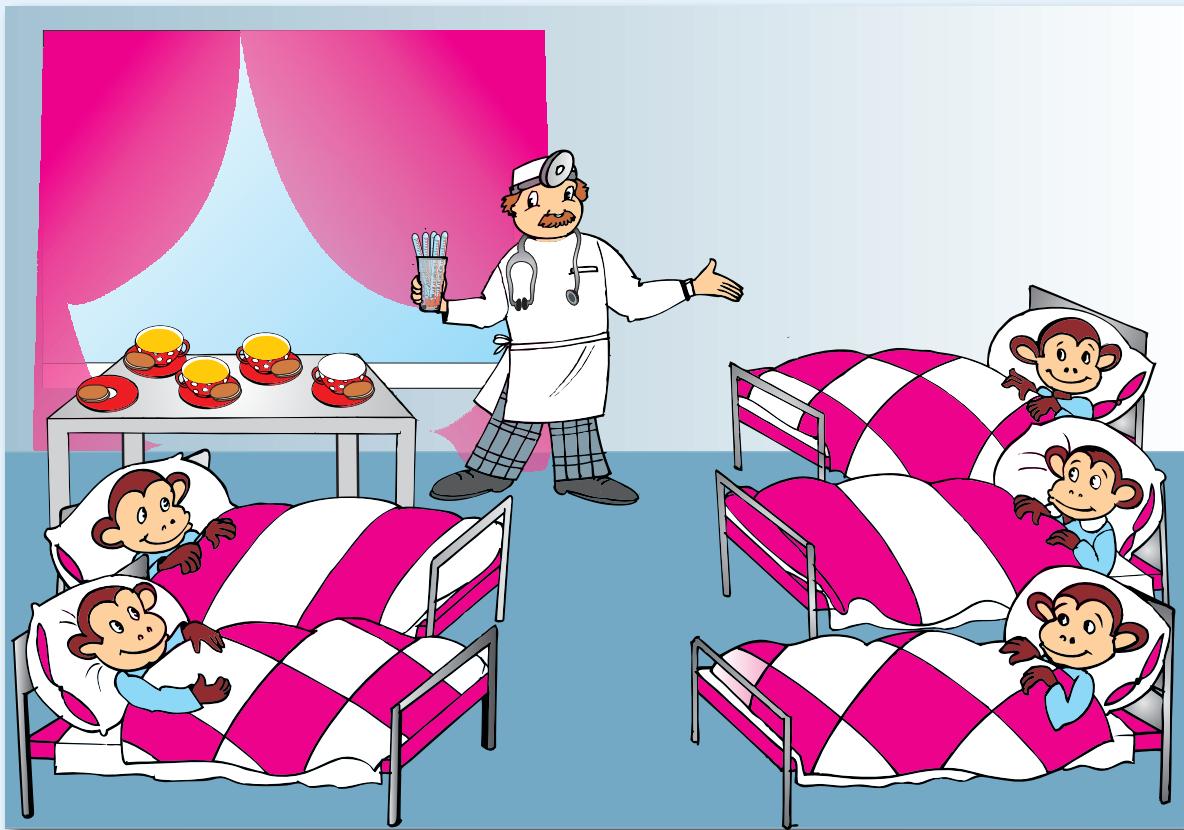
2



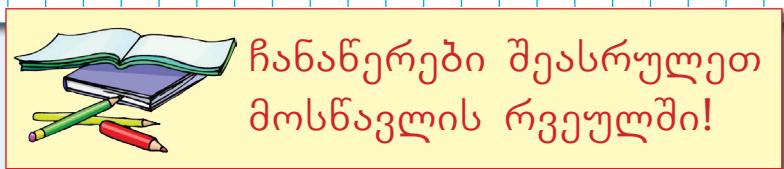
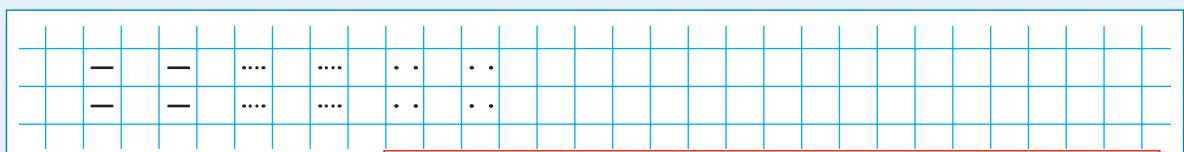
ჩანაწერები შეასრულეთ
მოსწავლის რვეულში!



შეადარეთ — მეტია,
ნაკლებია, იმდენივეა!



დასვით კითხვები —
რა უფრო მეტია?
რა უფრო ნაკლებია?
იმდენივეა?



რომელია
პირველი,
მეორე,
მესამე?

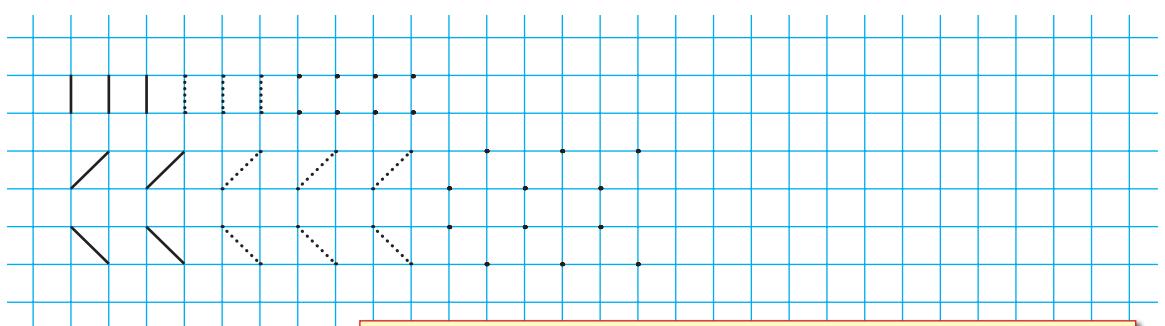
1



2



რომელი მანქანაა პირველი, მეორე, მესამე?
„სასწრაფო“ რომელია? სახანძრო მანქანა
რომელია?



ჩანაწერები შეასრულეთ
მოსწავლის რვეულში!

3

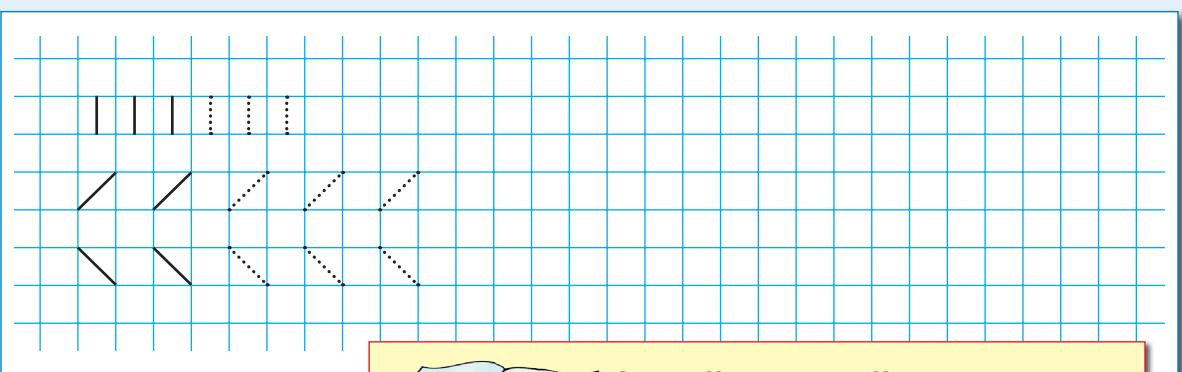


4

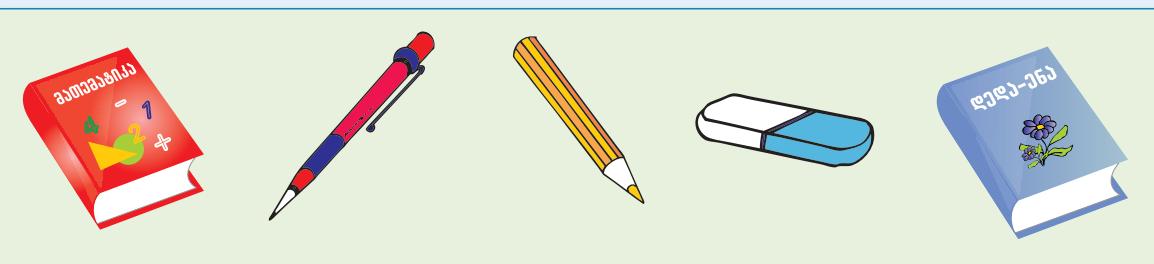
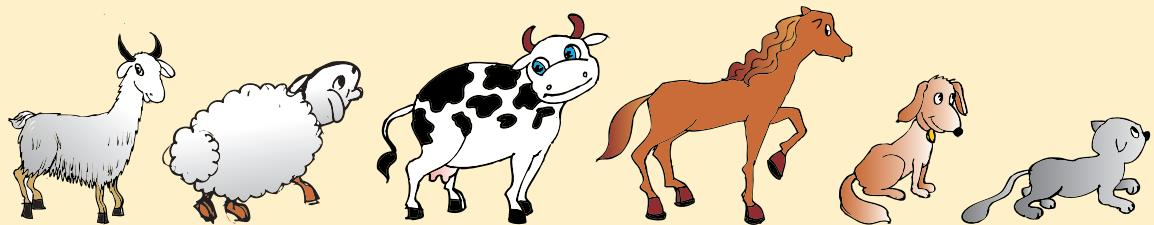
ვინ იხუჭება პირველი?



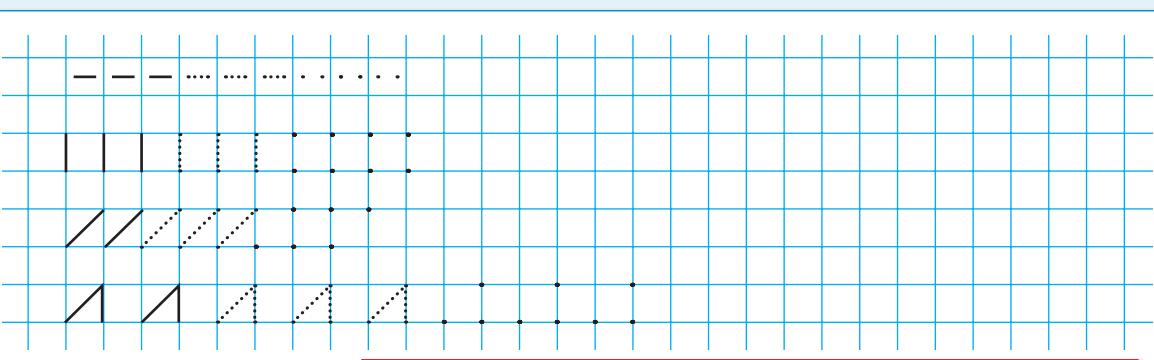
დასვით
კითხვები
სურათების
მიხედვით.



ჩანაწერები შეასრულეთ
მოსწავლის რვეულში!



რომელ ადგილზეა მოცემული საგანი?
მისი წინა რომელია?
მისი მომდევნო რომელია?



ჩანაწერები შეასრულეთ
მოსწავლის რვეულში!