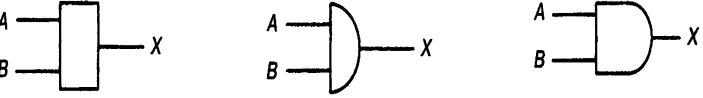
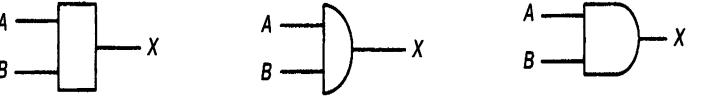
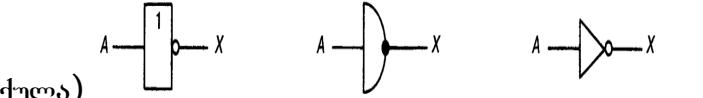
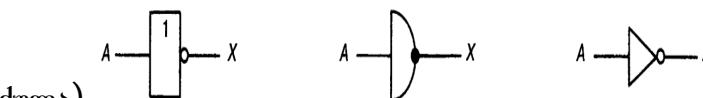
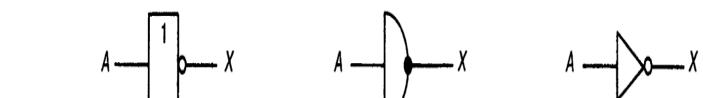


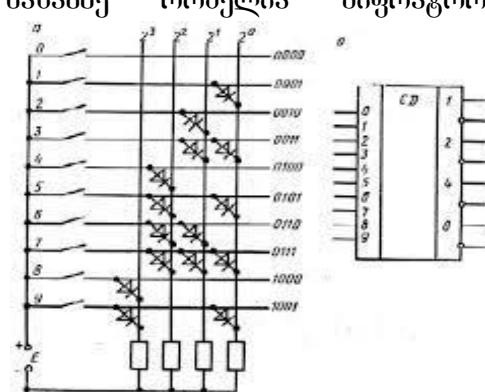
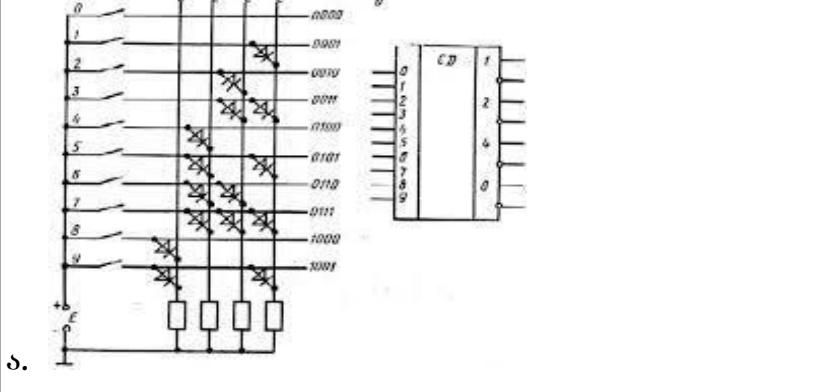
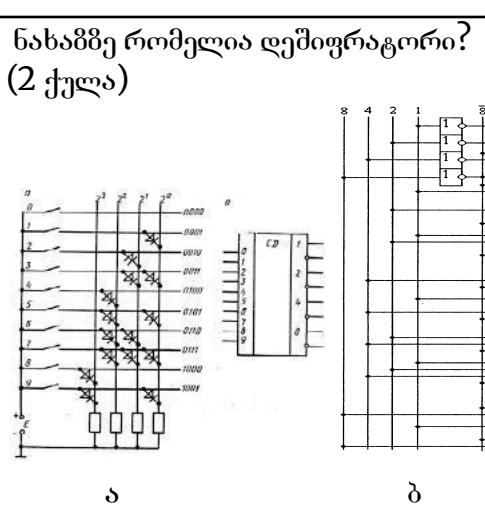
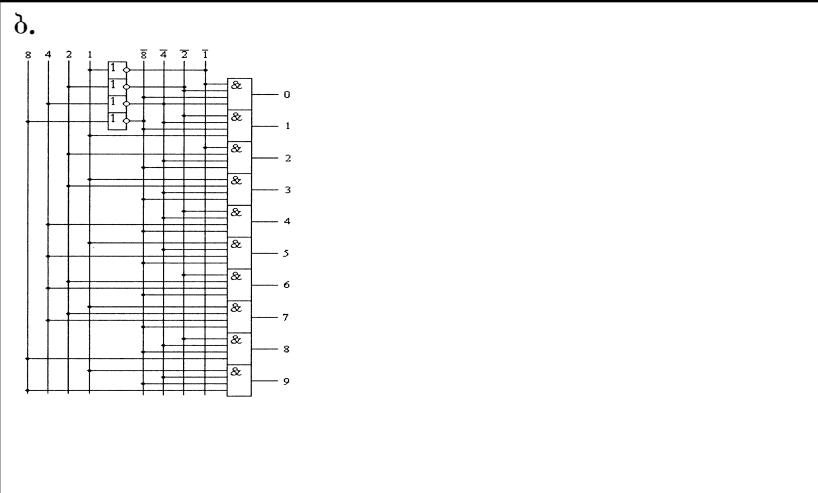
	შეკითხვის, დაგვალების, საკითხის ან ტესტის შინაარსი	ტესტის შემთხვევაში ჩაწერეთ წერტილით გამოყოფილი პასუხები
1.	რამდენი სახის თვლის სისტემები არსებობს ციფრულ ელექტრონიკაში (1 ქულა)	4.
2.	რამდენი სახის თვლის სისტემები არ არსებობს ციფრულ ელექტრონიკაში (1 ქულა)	1. 6. 5.
3.	ამათგან რომელი რიცხვია თექვსმეტობით სისტემაში ? 25 D, 0011, 40H ? 210 (1 ქულა)	40H.
4.	ამათგან რომელი რიცხვი არ არის თექვსმეტობით სისტემაში ? 25 D, 0011, 40H ? 210 (1 ქულა)	210. 0011. 25D.
5.	ამათგან რომელი რიცხვია ორობით სისტემაში ? 25 D, 0011, 40H 210? (1 ქულა)	0011.
6.	ამათგან რომელი რიცხვი არ არის ორობით სისტემაში ? 25 D, 0011, 40H 210? (1 ქულა)	40H. 25D. 210.
7.	ამათგან რომელი რიცხვია რვაობით სისტემაში ? 25 D, 0011, 40H ? 210 (1 ქულა)	210.
8.	ამათგან რომელი რიცხვი არ არის რვაობით სისტემაში ? 25 D, 40H ? 210 (1 ქულა)	25D. 40H.
9.	რას უდრის მოკროკონტროლერის ფეხზე მოდებული ძაბვის სიდიდე, რომელიც იძლევა გარანტირებულ ლოგიკურ ნულს. თუ კვების წყარო 5 ვ – სტოლია? (1 ქულა)	1ვ.
10.	რას არ უდრის მოკროკონტროლერის ფეხზე მოდებული ძაბვის სიდიდე, რომელიც იძლევა გარანტირებულ ლოგიკურ ნულს. თუ კვების წყარო 5 ვ – სტოლია? (1 ქულა)	0,8ვ. 0,5 ვ.
11.	რას უდრის მოკროკონტროლერის ფეხზე მოდებული ძაბვის სიდიდე, რომელიც იძლევა გარანტირებულ	0,6 ვ.

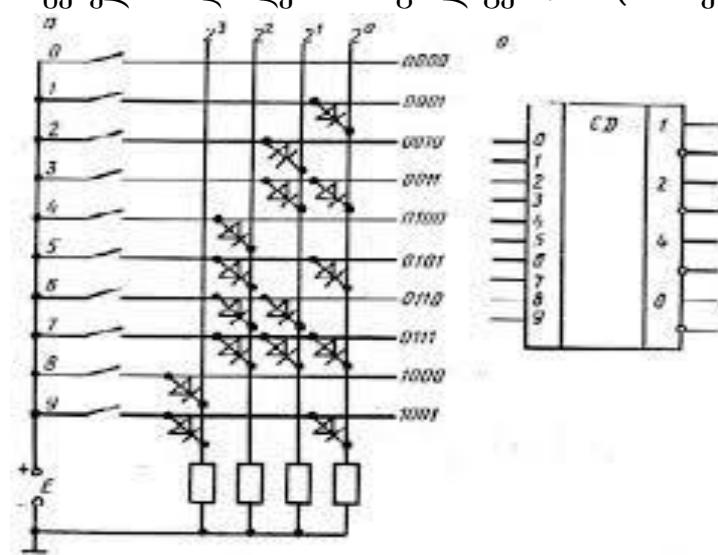
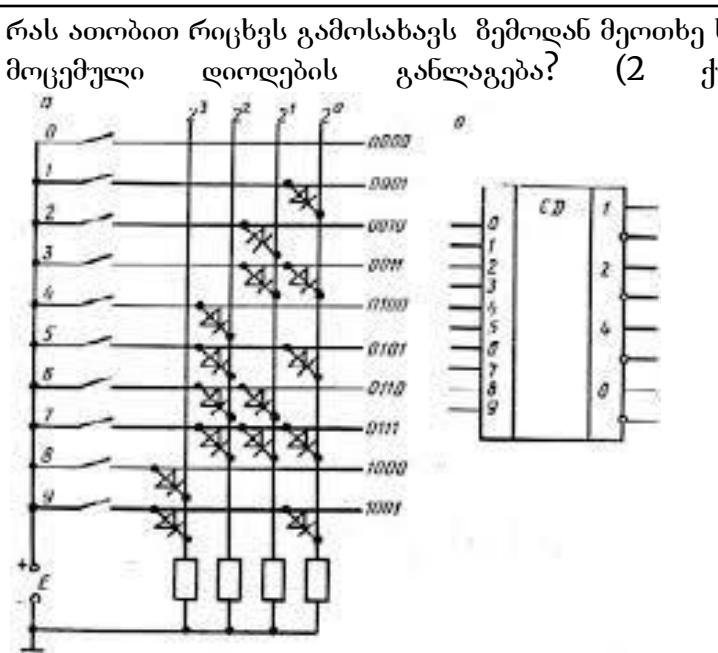
	ლოგიკურ ნულს. თუ კვების წყარო 3 ვ – სტოლია? (1 ქულა)	
12.	რას არ უდრის მოკროკონტროლერის ფეხზე მოდებული ძაბვის სიდიდე, რომელიც იძლევა გარანტირებულ ლოგიკურ ნულს. თუ კვების წყარო 3 ვ – სტოლია? (1 ქულა)	1ვ.
13.	რას უდრის მოკროკონტროლერის ფეხზე მოდებული ძაბვის სიდიდე, რომელიც იძლევა გარანტირებულ ლოგიკურ ერთს. თუ კვების წყარო 5 ვ – სტოლია? (1 ქულა)	3ვ.
14.	რას არ უდრის მოკროკონტროლერის ფეხზე მოდებული ძაბვის სიდიდე, რომელიც იძლევა გარანტირებულ ლოგიკურ ერთს. თუ კვების წყარო 5 ვ – სტოლია? (1 ქულა)	0,8 ვ.
15.	რას უდრის მოკროკონტროლერის ფეხზე მოდებული ძაბვის სიდიდე, რომელიც იძლევა გარანტირებულ ლოგიკურ ერთს. თუ კვების წყარო 3 ვ – სტოლია? (1 ქულა)	1,8 ვ.
16.	რას არ უდრის მოკროკონტროლერის ფეხზე მოდებული ძაბვის სიდიდე, რომელიც იძლევა გარანტირებულ ლოგიკურ ერთს. თუ კვების წყარო 3 ვ – სტოლია? (2 ქულა)	0,3ვ.
17.	რომელი ლოგიკურო ელემენტია მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა)	„ან“.
18.	რომელი ლოგიკურო ელემენტი არ არის მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა)	„და“.

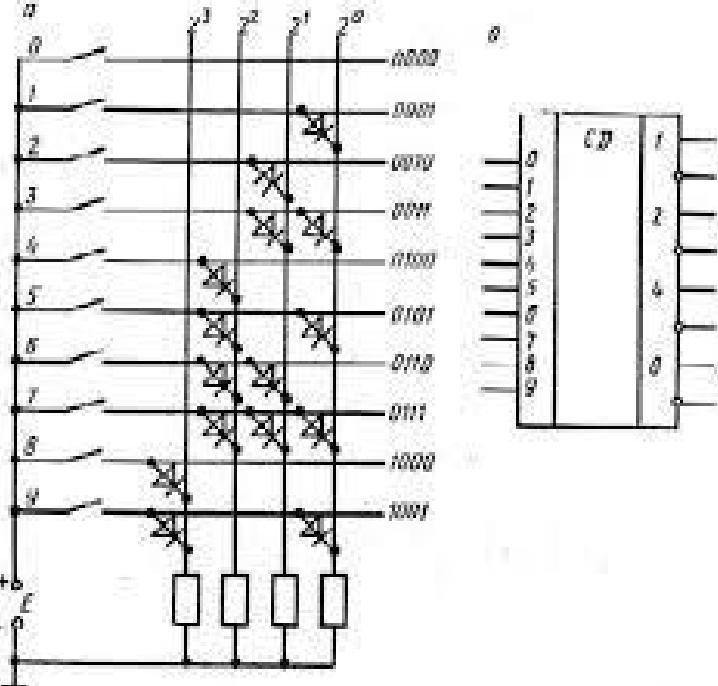
19.	<p>რომელია ლოგიკური ელემენტია მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა)</p> 	,,და“.
20.	<p>რომელი ლოგიკური ელემენტი არ არის მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა)</p> 	,,არა“.
21.	<p>რომელია ლოგიკური ელემენტია მოცემულ ნახატზე?</p> <p>(2 ქულა)</p> 	,,არა“.
22.	<p>რომელია ლოგიკური ელემენტი არ არის მოცემულ ნახატზე?</p> <p>(2 ქულა)</p> 	,,ანა“.
23.	<p>რომელია ლოგიკური ელემენტია მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა)</p> 	,,არა“.
24.	<p>რომელია ლოგიკური ელემენტი არ არის მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა)</p> 	,,ანა“.

25.	<p>რომელია ლოგიკურო ელემენტია მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა)</p>	„და - არა“.
26.	<p>რომელია ლოგიკურო ელემენტია მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა) (2 ქულა)</p>	„ან - არა“.
27.	<p>რომელია ლოგიკურო ელემენტი არ არის მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა) (2 ქულა)</p>	„და - არა“.
28.	<p>რომელია ლოგიკურო ელემენტი არ არის მოცემულ ნახატზე? (2 ქულა)</p>	„ან - არა.“
29.	<p>შეადგინეთ „ან“ ელემენტის ჭეშმარი ტების ცხრილი (2 ქულა)</p>	$\begin{array}{ll} 1+0 = 1 & 0+1 = 1 \\ 0 + 0 = 0 & 1+1 = 0 \end{array} (1)$

30.	შეადგინეთ „ან - არა“ ელემენტის ჭეშმარი ტების ცხრილი (2 ქულა)	$1+0 = 0$ $0+1 = 0$ $0 + 0 = 1$ $1+1 = 0$
31.	შეადგინეთ „და - არა“ ელემენტის ჭეშმარიტე ბის ცხრილი. (2 ქულა)	$1*0 = 1$ $0*1 = 1$ $0*0 = 1$ $1*1 = 0$
32.	შეადგინეთ „და“ ელემენტის ჭეშმარიტების ცხრილი. (2 ქულა)	$1*0 = 0$ $0*1 = 0$ $0*0 = 0$ $1*1 = 1$
33.	რას ეწოდება შიფრაცორი? (2 ქულა)	შიფრაცორი არის ციფრული ხელსაწყო, რომლითაც ხდება ათობითი რიცხვების გარდაქმნა ორობით რიცხვებად.

<p>34. ნახაბზე რომელია შემორაცვონი ? (2 ქულა)</p>  <table border="1" data-bbox="211 505 696 848"> <thead> <tr> <th>z</th> <th>0000</th> <th>0001</th> <th>0010</th> <th>0011</th> <th>0100</th> <th>0101</th> <th>0110</th> <th>0111</th> <th>1000</th> <th>1001</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	z	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	 <table border="1" data-bbox="1013 505 1831 848"> <thead> <tr> <th>z</th> <th>0000</th> <th>0001</th> <th>0010</th> <th>0011</th> <th>0100</th> <th>0101</th> <th>0110</th> <th>0111</th> <th>1000</th> <th>1001</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	z	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
z	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001																																																																																																																																																																																																																																									
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0																																																																																																																																																																																																																																									
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1																																																																																																																																																																																																																																									
z	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001																																																																																																																																																																																																																																									
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0																																																																																																																																																																																																																																									
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1																																																																																																																																																																																																																																									
<p>35. რას ეწოდება დეშიფრაციონი? (2 ქულა)</p>	<p>დეშიფრაციონი არის ხელსაწყო, რომელიც ორთბითი სისტემის რიცხვებს გარდაქმნის ათობით რიცხვებად.</p>																																																																																																																																																																																																																																																		
<p>36. ნახაბზე რომელია დეშიფრაციონი? (2 ქულა)</p>  <table border="1" data-bbox="211 995 696 1488"> <thead> <tr> <th>z</th> <th>0000</th> <th>0001</th> <th>0010</th> <th>0011</th> <th>0100</th> <th>0101</th> <th>0110</th> <th>0111</th> <th>1000</th> <th>1001</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	z	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	 <table border="1" data-bbox="1013 995 1831 1488"> <thead> <tr> <th>z</th> <th>0000</th> <th>0001</th> <th>0010</th> <th>0011</th> <th>0100</th> <th>0101</th> <th>0110</th> <th>0111</th> <th>1000</th> <th>1001</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	z	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
z	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001																																																																																																																																																																																																																																									
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0																																																																																																																																																																																																																																									
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1																																																																																																																																																																																																																																									
z	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001																																																																																																																																																																																																																																									
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0																																																																																																																																																																																																																																									
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0																																																																																																																																																																																																																																									
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1																																																																																																																																																																																																																																									

<p>37. რა ათობით რიცხვს გამოსახავს ბემოდან მეტუთე ხაზზე მოცემული დიოდების განლაგება? (2 ქულა)</p>  <table border="1" data-bbox="950 130 1056 685"> <thead> <tr> <th>Input</th> <th>z_1</th> <th>z_2</th> <th>z_3</th> <th>z_4</th> <th>z_5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0000</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0001</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0010</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0011</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0100</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0101</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0110</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0111</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1000</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1001</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1010</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1011</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1100</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1101</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1110</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1111</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Input	z_1	z_2	z_3	z_4	z_5	0000	0	0	0	0	0	0001	0	0	0	0	1	0010	0	0	0	1	0	0011	0	0	0	1	1	0100	0	0	1	0	0	0101	0	0	1	0	1	0110	0	0	1	1	0	0111	0	0	1	1	1	1000	0	1	0	0	0	1001	0	1	0	0	1	1010	0	1	0	1	0	1011	0	1	0	1	1	1100	0	1	1	0	0	1101	0	1	1	0	1	1110	0	1	1	1	0	1111	0	1	1	1	1	<p>4 (ერთით ნაკლები)</p>
Input	z_1	z_2	z_3	z_4	z_5																																																																																																		
0000	0	0	0	0	0																																																																																																		
0001	0	0	0	0	1																																																																																																		
0010	0	0	0	1	0																																																																																																		
0011	0	0	0	1	1																																																																																																		
0100	0	0	1	0	0																																																																																																		
0101	0	0	1	0	1																																																																																																		
0110	0	0	1	1	0																																																																																																		
0111	0	0	1	1	1																																																																																																		
1000	0	1	0	0	0																																																																																																		
1001	0	1	0	0	1																																																																																																		
1010	0	1	0	1	0																																																																																																		
1011	0	1	0	1	1																																																																																																		
1100	0	1	1	0	0																																																																																																		
1101	0	1	1	0	1																																																																																																		
1110	0	1	1	1	0																																																																																																		
1111	0	1	1	1	1																																																																																																		
<p>38. რას ათობით რიცხვს გამოსახავს ბემოდან მეოთხე ხაზზე მოცემული დიოდების განლაგება? (2 ქულა)</p>  <table border="1" data-bbox="950 734 1056 1387"> <thead> <tr> <th>Input</th> <th>z_1</th> <th>z_2</th> <th>z_3</th> <th>z_4</th> <th>z_5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0000</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0001</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0010</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0011</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0100</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>0101</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0110</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>0111</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1000</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1001</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1010</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1011</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1100</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>1101</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1110</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1111</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Input	z_1	z_2	z_3	z_4	z_5	0000	0	0	0	0	0	0001	0	0	0	0	1	0010	0	0	0	1	0	0011	0	0	0	1	1	0100	0	0	1	0	0	0101	0	0	1	0	1	0110	0	0	1	1	0	0111	0	0	1	1	1	1000	0	1	0	0	0	1001	0	1	0	0	1	1010	0	1	0	1	0	1011	0	1	0	1	1	1100	0	1	1	0	0	1101	0	1	1	0	1	1110	0	1	1	1	0	1111	0	1	1	1	1	<p>3 (ერთით ნაკლები)</p>
Input	z_1	z_2	z_3	z_4	z_5																																																																																																		
0000	0	0	0	0	0																																																																																																		
0001	0	0	0	0	1																																																																																																		
0010	0	0	0	1	0																																																																																																		
0011	0	0	0	1	1																																																																																																		
0100	0	0	1	0	0																																																																																																		
0101	0	0	1	0	1																																																																																																		
0110	0	0	1	1	0																																																																																																		
0111	0	0	1	1	1																																																																																																		
1000	0	1	0	0	0																																																																																																		
1001	0	1	0	0	1																																																																																																		
1010	0	1	0	1	0																																																																																																		
1011	0	1	0	1	1																																																																																																		
1100	0	1	1	0	0																																																																																																		
1101	0	1	1	0	1																																																																																																		
1110	0	1	1	1	0																																																																																																		
1111	0	1	1	1	1																																																																																																		

<p>39. რას ათობით რიცხვს გამოსახავს ბემოდან მესამე ხაზზე მოცემული დიოდების განლაგება? (2 ქულა)</p> 	<p>2 (ერთით ნაკლები)</p>
<p>40. შეკრიბეთ ორობითი რიცხვები $00001101 + 00001010$ შესაკრებები და ჯამი გამოსახეთ ათობით სისტემაში $0 + 0 = 0$ $1+0 = 1 \quad 0+1 = 1 \quad 1+1 = 0 \text{ (1)}$ (5 ქულა)</p>	$ \begin{array}{r} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 \\ + & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \end{array} $ <p>$00010111 = 2^4 + 2^2 + 2^1 + 2^0 = 16 + 4 + 2 + 1 = 23$</p>
<p>41. შეკრიბეთ ორობითი რიცხვები $00010101 + 00001110$ და შესაკრებები და ჯამი გამოსახეთ ათობით სისტემაში $0+0 = 0 \quad 1+0 = 1 \quad 0+1 = 1 \quad 1+1 = 0 \text{ (1)}$ (5 ქულა)</p>	$ \begin{array}{r} 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 0 & 1 \\ + & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \end{array} $

		$00100011 = 2^5 + 2^1 + 2^0 = 32 + 2 + 1 = 35$
42.	<p>შეკრიბეთ ორობითი რიცხვები $00001111 + 00001011$ შესაკრებები და ჯამი გამოსახეთ ათობით სისტემაში $0+0 = 0$ $1+0 = 1 \quad 0+1 = 1 \quad 1+1 = 0 \text{ (1)}$ (5 ქულა)</p>	$ \begin{array}{r} 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ + & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 \\ \hline 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \end{array} $ <p>$00011010 = 2^4 + 2^3 + 2^1 = 16 + 8 + 2 = 26$</p>