

*«Утверждаю»*

-

**.16**

: 40.05.04

2

3

2

72

:

40.05.04

3

2021

1

40.05.04

-1.	; , - - .; .;

3.

1		4	2		2
2		16	4	4	8
3		18	4	4	10
4		30	4	8	18
5	-	4	2		2
		<b>72</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>40</b>

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

-

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

4

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

-

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.

- -

19.

- 1.
- 2.
- 3.

- - 19.

- 1.
- 2.
- 3.

- - 19.

- 1.
- 2.

- - 19.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- - 19.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- - 19.  
- - 19.

- 1.
- 2.
- 3.

- - 19.

- 1.
- 2.

-1 - 19.

- 1.
- 2.

3.	-		
	-	-	19.

1.		-	
2.	-		
3.			
4.			
	-	-	19.
	-	-	19.

6

**I**

1.			
2.			
3.			
4.			
5.		-	
	-		-
			-
			-

1.			
2.			
3.			
4.			
5.		-	
			-
	-	-	-
	-	-	-

1.

2.

3.

4.

5. -

27 -

-

-

1.

-

2.

3.

4.

5. -

-

-

-

-

-

-

-

-

1.

2.

3.

4.

5. -

-

-

1.

2.

3.

4.

5.

-

-

-

-

1.

2.

3.

4.

5.

-

10 -

-

-

-

-

1.



- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

-

-

-

-

-

-

-

- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
  - 5.
- 27 -

-

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

-

-

-

1. 1.1.

1.2.

1.3.

2. 2.1.

2.2.

3. 3.1.

3.2.

4. 4.1.  $p \rightarrow q, r \rightarrow q, (q \rightarrow r) \rightarrow p$ ;

4.2.  $(p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow q), q \rightarrow (p \rightarrow q) \rightarrow (r \rightarrow q) \rightarrow (s \rightarrow q), r \rightarrow s$ .

5.

5.1. - -

5.2. - -

1. 1.1.

1.2.

1.3.

2. 2.1.

2.2.

3. 3.1.

3.2.

4. 4.1.  $\neg q \rightarrow r, \neg r \rightarrow q, r \rightarrow (q \rightarrow p) \rightarrow p$ ;

4.2.  $\neg \neg q, \neg \neg \neg, \neg \neg \neg, p \rightarrow q, p \rightarrow q, \neg \neg$ .

5.

5.1. - -

5.2. -

- 1. 1.2. 1.3. 1.1.
- 2. 2.2. 2.1.

- 3. 3.2. 3.1.

- 4. 4.1.  $p \rightarrow (q \rightarrow r), q \rightarrow (p \rightarrow r), (p \rightarrow q) \rightarrow r;$
- 4.2.  $\neg \rightarrow (q \rightarrow r), \overline{q \rightarrow (p \rightarrow r)}, r \rightarrow (p \rightarrow \neg), p \rightarrow (q \rightarrow r), (p \rightarrow r) \rightarrow q, (\neg \rightarrow \neg) \rightarrow c.$

- 5.
- 5.1.

- 5.2.

- - - -

- 1. 1. 1.2. 1.1. 1.3.

- 2. 2.1.

- 2.2.

- 3. 3.2. 3.1.

- 4. 4.1.  $p \rightarrow q, p \rightarrow (q \rightarrow r), q \rightarrow r;$
- 4.2.

-

- 5.
- 5.1.

5.2.

- 3,

1.

1.1.

1.2.

1.3.

2.

2.1.

2.2.

3.

3.1.

3.2.

4.

4.1.  $p \sqcup q, \overline{\overline{\sqcup}}, (p \sqcup q), q \sqcup p, p \sqcup q;$

4.2.

5.

5.1.

5.2.

1.

1.2.

: 1.1.

1.3.

2.

2.1.

## 2.2.

3.

3.1.

3.2.

4.1.

ему высказываний  $p \rightarrow q, \overline{r}, (p \rightarrow q) \rightarrow \overline{r}, \overline{\overline{(q \rightarrow r)}}$  относительно которых

4.2.

5.

5.1.

5.2.

1.

1.2.

1.1.

1.3.

2.

2.1.

2.2.

3.

3.1.

3.2.

4.1.

$(p \rightarrow q), \overline{\overline{p}}, \overline{\overline{r}}, \overline{r \rightarrow p}$ . Найдите эквивалентную ей, но более простую систему

4.2.

5.

5.1.

5.2.

1.

1.1.

1.2.

1.3.

2.

2.1.

2.2.

3.

3.2.

3.1.

4.1.

 $p \square q \square r, \overline{\square \square \bar{r}}, \overline{p \square q \square \bar{r}}, p \square q \square \bar{r}$ 

4.2.

5.

5.1.

5.2.

1.

1.2.

1.1.

2.

1.3.

2.1.

2.2.

3.

3.1.

3.2.

4.

4.1  $p \rightarrow q, r \rightarrow q, (q \rightarrow r) \rightarrow p;$

4.2.

-

-

-

5.

5.1.

-

-

-

5.2.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

1.

1.2.

1.3.

1.1.

2.

2.1.

2.2.

3.

3.1.

3.2.

4.1.

ложно:  $p \rightarrow q, p \rightarrow r, q \rightarrow (p \rightarrow r)$ .

4.2.

5.

5.1.

5.2.

1.

2.

$$A \rightarrow B, \bar{A} \rightarrow B$$



$$A \square (B \square C)$$


---

$$A \square B, C \square B$$


---

$$A \square \bar{C}$$

$$\bar{B}, B \square C, \bar{C}$$


---

3.

1.

2.

$$A \square B, \bar{A} \square C$$


---

$$B \square C$$

$$A \square C, B \square C$$


---

$$B \square A$$

$$\bar{A} \square B, B \square C, \bar{C}$$


---

3.

1.

2.

$$A \square B, C \square D, A \square C$$

$$\begin{array}{c} B \square D \\ (A \square B) \square C, (A \square C) \square \bar{B} \end{array}$$

$$\bar{C} \square \bar{A}$$

$$A \square B, \bar{B}$$

$$\bar{A}$$

3.

1.

N

2.

$$A \square B, \bar{B}$$

$$A \square B, A$$

$$\bar{B}$$

$$A \square B, A \square \bar{B}$$

$$\bar{A}$$

3.

1.

:

2.

$$A \square B, B \square C, \bar{C}$$

$$\bar{A}$$

$$A \square B \square C, \bar{A} \square \bar{B}$$

$$A \square B, A \square C, B \square C$$

3.

1.

2.

$$A \square B \square C, A$$

$$\bar{B} \square \bar{C}$$

$$A \square B, A \square B$$

$$\square$$

$$\bar{A} \square B, C \square \bar{B}$$

$$A \square \bar{C}$$

3.

1.

2.

$$(A \square B) \square (A \square \bar{B}) \square (\bar{A} \square \bar{B}), A \square B$$

$$(A \square \bar{B}) \square (\bar{A} \square \bar{B})$$

$$A \square B, \bar{A} \square \bar{B}$$

---


$$\square$$

$$A \square B \square C, C \square (A \square \bar{B}), A \square \bar{C}, B \square C$$

---

3.

1.

2.

$$A \square B, C \square B, A \square$$

---

$$A \square B, A \square C, \bar{B} \square \bar{C}$$

---


$$\bar{A}$$

$$A \square B, \bar{A} \square \bar{B}, A \square \bar{C}$$

---

3.

1.

2.

$$A \square B, C \square \bar{B} \square \bar{C}$$

---

$$A \square B, \bar{A} \square \bar{C}, B \square \bar{C}$$

$$\bar{A}$$

$$A \square B, B \square C, \bar{A} \square \bar{C}$$

$$\bar{A}$$

3.

-1.

2)

-

-

-

-

-

o





-  
-

-

-





○

○

○

○

○

○

○

-

;

86% - 100%	
69% - 84%	
50% - 68%	

3)

-1.

-	

**1**

1.

a)

b)

c)

d)

2.

a)

b)

c)

d)

3.

a)

b)

c)

d)

4.

a)

b)

c)

d)

5.

a)

b)

c)

d)

e)

6.

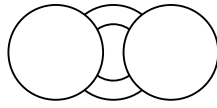
a)

b)

c)

d)

7.



a)

c)

b)

d)

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

- a)
  - b)
  - c)
  - d)
  - e)
- 10.
- a)
  - b)
  - c)
  - d)
  - e)

- a)
- b)
- c)
- d)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

-

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

-

- a)
- b)
- c)
- d)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

- a)
- b)
- c)
- d)

-

-

-

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)



- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

- 
- a)
  - b)
  - c)
  - d)

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

-  
-  
-

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

24.

- a)
- b)
- c)
- d)

- 
- a)
  - b)
  - c)
  - d)
  - e)

- 
- 1.
- a)
  - b)
  - c)
  - d)

- 2.
- a)
- b)
- c)
- d)

-

- 3.
- a)
- b)
- c)
- d)

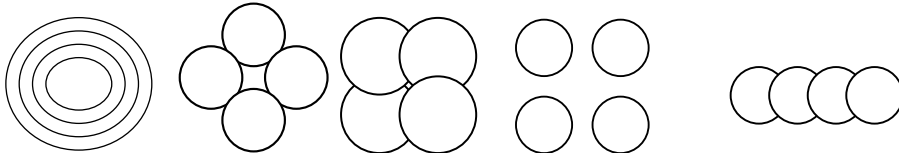
-

- 4.
- a)
- b)
- c)
- d)

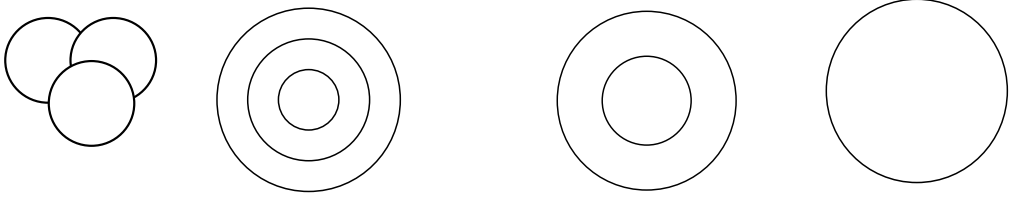
-

- 5.
- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

6.



7.



8.

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

9.

- a)
- b)
- c)
- d)

10.

-

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

11.

- a)
- b)
- c)
- d)

12.

- A
- B
- C
- D
- E

-

13.

-

- a)
- b)
- c)
- d)

-

14.

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

15.

- a)
- b)
- c)
  
- d)
- e)

16.

-

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

17.

-

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

18.

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

19.

-

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

20.

o

-

o

.

- 
- a)
  - b)

-



- c) -
- d) -
- e) -

21.

-  
-  
-  
-

---

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

22.

-

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

23.

-

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)

24.

- a)
- b)
- c)
- d)

- -

25.

- a)
- b)
- c)
- d)

86% 100%	
69% - 84%	
50% - 68%	

7

7.1

- 1. 978-5-534-10007-5. URL: https:// 1.06.2022). 3- ISBN
- 2. 534-06802-3. 1.06.2022). ISBN 978-5- URL:

7.2

- 1.
- 2.
- 1970.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10. -
- 11.
- 12.
- 13.
- 14. - -
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21. 7. - -
- 22.
- 23.

7.3

- 1. RAN/WIN/STRUCT/DIVISION.HTM. [www.che.nsk.su/](http://www.che.nsk.su/)
- 2. [www.isran.rssi.ru/](http://www.isran.rssi.ru/)
- 3. - [www.ispr.ras.ru](http://www.ispr.ras.ru)
- 4. <http://www.fom.ru>
- 5. <http://www.wciom.ru>

6. <http://www.mpsf.org/indexr.html>.
7. <http://www.indepsocres.spb.ru/>
8. <http://romir.ru/>
9. <http://www.sociologos.ru/>.
10. [ecsocman.hse.ru](http://ecsocman.hse.ru).
11. <http://www.gfk.com/ru/about-us/company-history/Pages/default.aspx>.
- III.*
12. <http://fom.ru/search#q=&from=&to=>
13. <https://wciom.ru/database/>
14. - <https://www.levada.ru/indikatory/odobrenie-organov-vlasti/> - <https://www.levada.ru/category/analitika/>
15. Romir Scan Panel  
Romir Scan Panel - [http://romir.ru/market/panel\\_research/](http://romir.ru/market/panel_research/) - <http://romir.ru/studies/>
16. Gallup World Poll  
<http://www.gallup.com/services/170945/worldpoll.aspx>
17. IfD Allensbach  
<https://www.ifd-allensbach.de/studien-und-berichte/uebersicht.html>
18. ALLBUS-GENESIS  
[https://search.gesis.org/?source={"query":{"bool":{"must":{"query\\_string":{"query":"Forschungsdaten","default\\_operator":"AND"}}},"filter":\[{"term":{"type":"research\\_data"}},{"match":{"gesis\\_own":1}}\]},"highlight":{"fields":{"\\*":{"require\\_field\\_match":false}}}}](https://search.gesis.org/?source={)
19. <http://ec.europa.eu/COMMFrontOffice/publicopinion/index.cfm>
20. <http://eurasiamonitor.org/issliedovaniia>
- IV*
21. <http://www.lib.socio.msu.ru/>
22. <http://www.rsl.ru/>
23. <http://txt.elibrary.ru/>
24. <http://www.lib.msu.ru/index.html>
25. <http://orel.rsl.ru/index.shtml>
26. - <http://www.lib.pu.ru/>
27. <http://elibrary.ru>
28. <http://uisrussia.msu.ru>
- 29.
30. ZNANIUM.COM

9 -

Lenovo DA-LITE 1 BenQ  
Genius

Kraftway SMART Board Canon Acer  
InFokus

Dr.Web Server/Desktop Security Suite EE4E-QN5S-6FG2-N76B

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),  
66920993 24.05.2016,

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),

Kaspersky Endpoint Security  
1FB

