

«

»

((/ /)

()

«30» 2016 ., 8

1.7

(, ,)

38.03.04

(,)

()

()

()

- 2017

, 2016

() ():
() () , () () () (. . .)

() () () , () (. . .)

1.	,	!	.
2.			4
3.			5
4.			6
5.			11
6.	-	«	»,
			!
6.1.		!	.
6.2.		!	.
6.3.	-		!
6.4.		!	.
6.5.	-	!	.
6.6			13
7.	-	,	,
		!	.

1. ,

1.1. « »
:

-1		- 1.1.	
		- 1.2	.
			(
)

1.2. :

:		:
1.	- 1.1. - 1.2	, , , , ,
		:
		, , ,

2. - 5 (180).

1 _____
«
07.05.201- 89 » 16.12.2015 459 «
,
,
»

147 (- 20 , ' 10 10 -) . : 1. .7 « » 1 (1 2). - 1 1. .2 « », 1. .1 « ». 1. .7 « » , 1. .21 « ».

3.

2.

/	()	, .				
				()		
1	1.	64	2	2	50	
2	2.	57	5	5	47	
3	3.	82	3	3	50	
		13				
:		180	10	10	147	

1. « »
1. .

- 1.
- 2.
- 3.

- 2.
- 2.

- 1.
- 2.

- 3.
- 3.

- 1.
- 2.

4.

4.1.

4.1.1.

« »

<ol style="list-style-type: none"> 1. 2. 3. 	

4.1.2.

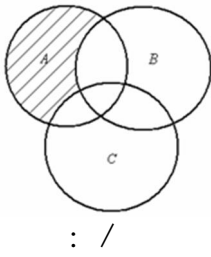
4.2.

1.

$$\begin{cases} x+y-2z=6, \\ 2x+3y-7z=16, \\ 5x+2y+z=16. \end{cases}$$

: (3,1,-1)

2.



3.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & -3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}.$$

$$: \begin{pmatrix} 13 & 11 \\ 25 & 23 \end{pmatrix}$$

4.

$$\begin{vmatrix} 3 & 3 & 2 \\ 5 & 3 & -2 \\ 1 & -2 & 1 \end{vmatrix}$$

: -50

5.

$$: A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 3 & -1 & 2 \\ 2 & 4 & -5 \end{pmatrix}.$$

$$: \begin{pmatrix} -\frac{1}{9} & \frac{1}{3} & \frac{1}{9} \\ \frac{19}{27} & -\frac{4}{9} & -\frac{1}{27} \\ \frac{14}{27} & -\frac{2}{9} & -\frac{5}{27} \end{pmatrix}$$

()	
	« »
	« »
,	« »
,	« »

4.3.

4.3.1


--	--	--	--


-1		-1.1.	
		-1.2	(
)

-1.1.		
.		
-1.2	1.	.
	2.	.
	3.	,
(4.	.
)		

4.3.2

:


1. 1. :
 . $A \cup B$;
 . $A \cap B$; (+)
 . $A \setminus B$;
 . $A \subset B$.


2. 2. :
 . $A \cup B$;
 . $A \cap B$;
 . $A \setminus B$; (+)
 . $A \subset B$.


3. 3. :

- . $A \cup B$; (+)
- . $A \cap B$;
- . $A \setminus B$;
- . $A \subset B$.

4. ... ; (+)
5. ... ; (+)

	(
100%	60%	« »
	60%	« »

1. ... ;
- $=\{4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}, =\{1, 2, 4, 6, 8, 10, 11\}.$

- : $\{1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 11\} \{4, 6, 8, 10\} \{5, 7, 9\}$
2. :

$$= \begin{pmatrix} 2 & 5 & 0 \\ 4 & 6 & 3 \\ -1 & 7 & -2 \end{pmatrix}$$

: $33/41 \ -10/41 \ -15/41 \ -5/41 \ 4/41 \ 6/41 \ -34/41 \ 19/41 \ 8/41$

3. :
- $$\begin{cases} 2x - 3y + z = -1, \\ 5x + 2y - z = 0, \\ x - y + 2z = 3. \end{cases}$$
- (0, 2, 1)

- 2
1. $\{1, 2, 3\}.$
- : 8
- 2.

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 5 & 6 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & -3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}.$$

$$: \begin{pmatrix} 25 & 23 \\ 13 & 11 \end{pmatrix}$$

3.

$$a) \begin{cases} 3x + y = 3 \\ 3x + 2y - 2z = -4 \\ 6x + y + 5z = 19 \end{cases}$$

$$: \bar{X} = (2, -3, 2)$$

1.

3

P S, : P={x|xZ, -4x6} , S={ x|xN, 3x10}. Z -

, N -

$$: = 3,4,5,6$$

2.

$$: A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 3 & 1 & -2 \\ 2 & -4 & 5 \end{pmatrix}.$$

$$: \begin{pmatrix} \frac{1}{13} & \frac{3}{13} & \frac{1}{13} \\ \frac{19}{39} & -\frac{8}{39} & -\frac{7}{39} \\ \frac{14}{39} & -\frac{10}{39} & \frac{1}{39} \end{pmatrix}$$

3.

$$\begin{cases} x + 4y - 8z = 0 \\ -4y + 4z = 0 \\ 2x + 4y - 12z = 0 \end{cases}$$

$$: \bar{X} = (4z, z, z), z \in \mathbb{R}$$

	:
	« »
	« »
,	« »
,	« »

1. .7 « »

4.4.

5.

« »

).

(

).

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

29.08.2016 .

7.

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

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

- 3.
 - 3.
 - 1.
 - 6.
- « », -

- 6.1.
1. []: / . . [].—
 .— .: , 2013.— 512 c.—
<http://www.iprbookshop.ru/10940>. — «IPRbooks».
2. []: / . .—
 .— .: , 2013.— 288 c.—
<http://www.iprbookshop.ru/16957>. — «IPRbooks».

- 6.2.
1. []: / . . [].—
 .— .: : <http://www.iprbookshop.ru/14278>.— «IPRbooks»
 2014.— 260 c.—
2. []/ . .— .— .: .

, 2015.— 205 с.—

: <http://www.iprbookshop.ru/24671>. —

«IPRbooks»

6.3. -

1.

6.5. -

1. I (1-2).

: - : , 2013. - 48 .

<http://www.window.edu.ru>.

2. :

/ ; , 2015.

- 148 с. <http://www.window.edu.ru>.

6.6

7. - , ,

, ,

, ,

,

.

,

,

,

,

.

,

"

"

,

-

,

.