

7

: 38.03.02  
)

:

1, 2

1, 2, 3

9

- 324

34

22

2, 3

38.03.02

:

-

-

,

,

23

2022

10

2022

**1.**

.

.

,

,

-

-

1)

-6).

;

,

,

.

**3**

**1.**

N-

**2.**

**3.**

4.

5.

N-

6.

-

7.

8.

9.

-

10.

4

1

1.		38	6	4	0	28
2.		32	2	2	0	28

3.		34	4	2	0	28
4.		4				4
		108	12	8	0	88

1.		23	4	4	0	15
2.		18	4	2	0	12
3.		8	0	0	0	8
4.		14	4	2	0	8
5.		9				9
		72	12	8	0	52

3

6.		70	6	4	0	60
7.		65	4	2	0	59
8.		9				9
		144	10	6	0	128
		324	34	22	0	268

5

1

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

2.

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

**3. N-**

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

**4.**

- 1.
- 2.
- 3.

**5.**

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

**6.**

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

**2**

**1-2.**

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

**3.**

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

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

**5-6.**

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

**3**

- 1.
- 2.
- 3.

4.

1.

3.

**3**

4

5.

2.

3.

4

5

**1**

**1.**

4.37

.

]: 6.1; 6.2; 6.3; 6.4; 6.8; 6.16; 6.18; 6.23;6.31; 6.32

]: 6.4; 6.5; 6.6; 6.7; 6.14; 6.19; 6.25; 6.30; 6.33

.

;

.

; 11.32;

; 11.33; 12.3; 12.7; 12.14; 12.16; 12.21; 12.25

.

39; 13.40

.

.

4.14; 14.16

.

16.16; 16.17; 16.19

**3**

.

9.9; [4]: 19, 20, 26

;

- 3) ;  
4) , 101;  
.

- 2) ; ;  
[4]: 277, 280, 284, 288, 300; [2]: 21.22; 21.26; 21.28.

**3.**

- , [3]: 10.15, 10.17, 10.18.  
;  
3) [4]: 637, 639, 573;  
, 672, 678;  
1, 26.4, 26.8; [3]: 13.9, 13.11;  
.



6

-6	1			
				,
				,
-6	2			.


				,
-6	3			
.				;
				;

--	--	--	--	--

1)

1.

$$A = \begin{pmatrix} 4 & -1 & 2 \\ 1 & 1 & -2 \\ 0 & -1 & 3 \end{pmatrix}.$$

2.

$$\begin{cases} 3x_1 + x_2 + 3x_3 = 2, \\ 5x_1 - 2x_2 + 2x_3 = 1, \\ 2x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 1. \end{cases}$$

3.

- - D(-5;-

1		3-1,5
2		

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

-

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

***"Отлично"***

-

***"Хорошо"***

-

***"Удовлетворительно"***

***"Неудовлетворительно"***

-

1		5-3
2		

4)

(2 )

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

1.

2.

$$\int x \cos 4x dx;$$

$$\int \frac{1}{(4x+13)^6} dx.$$

$$f(x, y) = x^5 \sin 5y.$$

1.

1 ,

--	--	--

1		3,75-4
2		3,25-3,5
3		2,5-3
4		2, 25

3

5)

1.

2.

$a, M(X), D(X), \sigma(X)$

$$f(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, \\ a \sin 3x, & 0 < x \leq \frac{\pi}{3}, \\ 0, & x > \frac{\pi}{3}. \end{cases}$$

3.

$$\overline{X_b} = 14.$$

n

1		3-5
2		

6)

)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.



- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.

3

	25	32	24	18	21	40
	32	50	28	20	24	50

1. \*)

1		
2		

(\*)

2.

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

-  
1

- 1. - 10. -
- 2. - , 2010. -
- 3.
- 4. 1.- [ ]. 8-

- 1.
- 2. - : , 2002.
- 3. . -
- 4. . - :

3

- 1.
- 2. -
- 3. - 1, 2.
- 4. [ 4- ].
- 5. [ 4- ].
- 6. 2010.

- 1. - 10. -
- 2. 3.
- 3.

- 1. URL: <http://www.intuit.ru/department/mathematics/>;
- 2. MATH-NET URL: [www.mathnet.ru](http://www.mathnet.ru);
- 3. intuit.ru);

4. openedu.ru).

**8.**

1.

2.

3.

**9**

Kaspersky Endpoint Security

1FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License (Windows XP, 7, Office 2003-2016),  
03.06.2016

66975477

**10**

-

-LITE

