

-



39.03

1.

1, 2.

9,

324.

1, 2

2019

2019

	<i>(в соответствии с разделом 7 общей характеристики ОП ВО)</i>
-1:	
-2:	:

	-
-1: -	Eviews, Stata, SPSS) . ; . - .

3.

n-

n-

N-

4

			<i>(в соответствии с учебным планом)</i>				
1		59	4		4		51
2		55	2		2		51
3		57	2		4		51
4		9					9
		180	8	0	10	0	153+9

			<i>(в соответствии с учебным планом)</i>				
1		26	2		4		20
2		24	2		2		20
3		24	2		2		20
4		17					17
5		44	2		2		40
6		9					9
		144	8	0	10	0	117+9

5

1

2.

.

1.

.

.

3.

- 1) $2 \in \{1,2,3\}$;
- 2) $\{2\} \in \{1,2,3\}$;
- 3) $\{2\} \in \{\{1\}, \{2\}, \{3\}\}$.

2). $A \in \{x \mid x = 2y; y \in N\}, B \in \{x \mid x = 6y; y \in N\}$.

$$A \cap B, A \cup B, A \setminus B, \overline{A \cap B}, \overline{A \cup B}.$$

$$A \setminus (B \cup C) = (A \setminus B) \cup (A \setminus C).$$

$$A \times B = B \times A$$

$$A = \{1,2,3\} \quad B = \{2,3,4\}$$

$$(A \times B) \cap (B \times A).$$

$$[1,2] \times [1,2] \quad R \times [-1;1].$$

5.

.

12.32; 12.33

3.

4.8; 14.11; 14.12; 14.14; 14.16

4.

5.

1.

.

.

-5;

7.

1) $6 \notin \{x \in \mathbb{N} \mid x < 5\}$;

2) $6 \in \{x \in \mathbb{N} \mid x \geq 6, x > 5\}$.

2). $A \in \{x \mid x = 3y; y \in \mathbb{N}\}, B \in \{x \mid x = 12y; y \in \mathbb{N}\}$.

$$A \cap B, A \cup B, A \setminus B, \overline{A \cap B}, \overline{A \cup B}.$$

$$(A \cap B) \setminus C = (A \setminus C) \cap (B \setminus C).$$

$$A \times B = B \times A$$

$$A = \{4, 5, 6\} \quad B = \{2, 3, 4\}$$
$$(A \times B) \cap (B \times A).$$

5.

.

3.

4.

5.

6

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;-

4.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 4}{x^2 + x - 6}; \quad \lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{1 + 2x} - 1}.$$

1.

,

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

1.

$$z = \frac{xy}{x+y}.$$

2.

$$\int \frac{x-4}{x^3} dx; \quad \int_0^1 x e^{-x} dx.$$

3.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^2}{3^n}.$$

4.

$$y' + 2xy = 2x;$$

$$y'' - 2y' - 3y = 0.$$

1.

,

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

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

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

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

$$\int \frac{\sin 3x}{3 + \cos 3x} dx .$$

$$xyy' = 1 - x^2 .$$

- 1.

--	--	--

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

7

1

5-534-07891-6.
[online.ru/bcode/434738](https://www.biblio-online.ru/bcode/434738)

4-

ISBN 978-
 URL: [https://www.biblio-](https://www.biblio-online.ru/bcode/434738)

-

ISBN 978-5-534-02017-5.
 URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434537>

2-

ISBN 978-5-534-02350-3.
www.biblio-online.ru/book/B8B7FE48-028E-4707-BCDB-625FC196408E.

309

1.

2.
 3

7.3.

1.
 2.
 3.

<http://www.intuit.ru/catalog/mathematics/>.

MATH-NET URL: www.mathnet.ru

URL:

8

-

-LITE 1

1

9.

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 1FB6151216081242,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022