

8 2019

.11

01.03
):

1

1,2

8, 288

1,2

01

2019

1

01.03.02

,

-1.	
-	

1.

2.

3.

e.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

-

10.

11.

4.

			-	-	-
			-	-	-
1.		6	2	2	2
2.		18	8	6	4
3.		10	4	4	2
4.		15	6	6	3
5.		10	4	4	2
6.		3	-	2	1

7.		18	8	8	2
8.		11	6	4	1
9.		23	10	10	3
10.		3	-	2	1
		27	-	-	27
		144	48	48	21+27

			-	-	-
1.		33	14	14	5
2.		3	-	2	1
3.		31	14	12	5
4.		37	16	14	7
5.		3	-	2	1
6.		10	4	4	2
		27	-	-	27
		144	48	48	21+27

5

2-5

e.

6-7

:

8-10

:

.

1-12

:

3-16

17-19

20-24

:

1-7

8-14

-

15-22

:

.

23-24

Контрольные вопросы
Q

R

Задания для аудиторной работы
Задания для самостоятельной работы

, 23-
, 23-

20 [14].
[14].

Задания для аудиторной работы
[14];

$$x_n = \frac{n^2 + 5}{n^2 + 1}; \quad x_n = \frac{\cos \pi n}{n + 1}.$$

Задания для самостоятельной работы: [14

3

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы

4].

Задания для самостоятельной работы

4].

4

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы: 245-

6].

Задания для самостоятельной работы

4].

-6

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы

179, 181, 198, 210, 211 [14].

Задания для самостоятельной работы

198, 210, 211 [14].

7

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы

-

-

4].

Задания для самостоятельной работы

-

-

[14].

8-9

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы

-

-442

-

4].

Задания для самостоятельной работы

-

3-

[14].

10

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы -
4].
Задания для самостоятельной работы -5
4].

11

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы
[14].
Задания для самостоятельной работы 4].

3

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы 4].
Задания для самостоятельной работы 4].

14-15

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы - 4].
Задания для самостоятельной работы - 4].
[14].

16

Контрольные вопросы:

Задания для аудиторной работы
4].
Задания для самостоятельной работы
178 [14].

17-18

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы -
281, 294 [14].
Задания для самостоятельной работы -
[14].

19

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы 4
1157-1159 [4], -315 4].
Задания для самостоятельной работы 4];
4], - 4].

20

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы 4
1299 [6].
Задания для самостоятельной работы 4];
6].

-22

Задания для аудиторной работы 4].
Задания для самостоятельной работы 4].

23

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы 372 [14].
Задания для самостоятельной работы 4].

4

1

Контрольные вопросы:

Задания для аудиторной работы - 4 -1702
6].
Задания для самостоятельной работы - 4 -1702
6].

2

Контрольные вопросы

<i>Задания для аудиторной работы</i>	-		4].
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	-	-	4].

3

Контрольные вопросы

<i>Задания для аудиторной работы</i>	-		4].
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	-	-	4].

4-5

Контрольные вопросы

<i>Задания для аудиторной работы:</i> 2038, 2041, 2049 [6].	-		4
<i>Задания для самостоятельной работы</i> 2027, 2036, 2048 [6].	-	-	4

6-7

Контрольные вопросы

<i>Задания для аудиторной работы</i>	-		4].
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	-	-	4].

8

9

Контрольные вопросы

<i>Задания для аудиторной работы</i>	-		4].
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	-	-	4].

, 249

10

Контрольные вопросы

<i>Задания для аудиторной работы</i>	-		4].
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	-	-	4].

1

Контрольные вопросы:

<i>Задания для аудиторной работы</i>	-		4].
<i>Задания для самостоятельной работы</i>	-	-	4].

12-14

Задания для аудиторной работы 6].
Задания для самостоятельной работы 6].

15-17

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы , 329, 331, 336, 347,
349 [14].
Задания для самостоятельной работы 02, 306, 322, 332, 333, 348, 350
[14].

18-19

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы , 387, 391, 397,
404, 409 [14].
Задания для самостоятельной работы 4].

20-21

Контрольные вопросы:

Задания для аудиторной работы 468, 469, 474, 439, 450 [14].
Задания для самостоятельной работы 470, 475, 443, 452 [14].

22

23-24

Контрольные вопросы

Задания для аудиторной работы - -
4].
Задания для самостоятельной работы -
499- 4].

I.

"Отлично"

-

III.

1- -).

1. $\sqrt{5}$

2. $x_n = \frac{3n^2 - n + 1}{2n^3 + n + 2}$

$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 4x + 3}$

3. $f(x) = \begin{cases} 2^x, & \text{если } x < 0, \\ x + 1, & \text{если } x \geq 0. \end{cases}$

		*)
1		

(*)

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

1. $y = \ln(x + 1)$

2. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x - 1)}{\operatorname{ctg} \pi x}$

3. p

4. $y = x + \frac{1}{x}$

		*)
1		

(*)

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

1.

$$f(x) = \frac{1}{1+x^2}$$

$$A(1, 2\pi).$$

2.

$$\int \frac{dx}{(5-3x)^3} \quad \int \frac{dx}{\sqrt{5-4x-x^2}} \quad \int \frac{dx}{3+5\cos x} \quad \int \frac{xdx}{(x+1)(2x-1)(x^2-1)}$$

		*)
1		

(*)

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

1.

$$y = x^2 \quad y = \sqrt{x}.$$

2.

$$\rho = \sin 2\varphi;$$

3.

4.

$$\int_1^{+\infty} \frac{dx}{x \ln x}.$$

		*)
1		

(*)

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

2

- 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.
- 31.

- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.

- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.

e.

-

-

45.
46.
47.
48.

49.

50.
51.



$$f(x) = \frac{3x-1}{2x^2-3x-1} \quad f(x) = \frac{x+9}{\sqrt{8-x^3}};$$

$$f(x) = \lg(2x^2-6x) \quad f(x) = \arcsin \frac{2-x}{7}.$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (n - \sqrt{n^2 + 2n}) \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{4n-1}{4n+5} \right)^{n+8} \quad \lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^3 - 64}{2x^2 - x - 28};$$

$$\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{1 - \cos 4x}{\arctg^2(\sin x)}.$$

$$f(x) = \begin{cases} e^{1/x}, & x < 0, \\ 1 - x, & 0 \leq x \leq 1, \\ \frac{1}{1-x}, & x > 1. \end{cases}$$

1.

1		

2.

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



1.
2.
3.
4.

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.

2.

$$\int \frac{dx}{x^2 + x - 1} \quad \int \cos^2 x \, dx; \quad \int_1^{64} \frac{dx}{2\sqrt{x} + \sqrt[3]{x}}.$$

4

$$y = (x + 1)^2, \quad y = \frac{1}{2} \cdot x + 1.$$

5.

$$\begin{cases} x = 3 \cdot \cos t, \\ y = 2 \cdot \sin t, \end{cases} t \in [0; 2\pi].$$

1.

1		

2.

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

1.

19. 324

4-

ISBN 978-5-

534-07067-5.

URL: <https://urait.ru/bcode/452409>.

2.

4-

19. 315 ISBN 978-5-534-07069-9.
 URL: <https://urait.ru/bcode/452410>.
 3. /
 2019. 324 3- ISBN 978-5-534-09085-7.
 URL: <https://urait.ru/bcode/450170>.
 4. /
 8- 19.
 447 ISBN 978-5-534-12319-7.
 URL: <https://urait.ru/bcode/449732>.
 5. / 212
 ISBN 978-5-534-04282-5.
 URL: <https://urait.ru/bcode/453124>.

1. - -
 2. -
 3. -
 3. -
 4.
 5.
 6. 2000.
 7.
 8. I. -
 II
 9.
 10. - -
 11.
 12.
 13.

1. <http://cdo.smolgu.ru>
 2. - <http://biblioteka.smolgu.ru>
 3. <http://www.intuit.ru>
 4. <http://exponenta.ru>
 5. <http://www.mathnet.ru>

9.
Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),
66975477 03.06.2016 ().

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DF7D81R0

Издатель: Министерство Юстиции Республики Беларусь
Действителен: 03.06.2016 - 03.06.2021