

» 3
» 5
» 4 » 144
3 »5

*/ 2022 10

: XXXXXXXXXXXXX

01.03.02

).

-

3

3

;

-
-

;

-

;

-

4

-

:

:

-

3

;

4

-

:

4

-

3

4

4

-1.	4 4

-2.	<p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">4</p>

3.

:

4

*	+-	14	2	6	6
+	:	12	4	4	4
,		6	2	-	4

-	6	2	-	4
.	12	2	6	4
/	6	2	-	4
0	10	2	4	4
8. -	6	2	-	4
9.	14	4	4	6
10. :	12	6	4	2
11.	6	2	2	2
12.	7	2	2	3
13.	6	2	2	2
	27	-	-	27
	144	34	34	76

5

-

3

4

+
+

4

2-

4

2-3

:

4

4

4

4

:

4

4

4

5

4

4

:

4

4

6

4

:

4

7

3

4

8

3

4

9

-

3

-

4

4

0-11

:

4

4

+x

4

, -

4*-

+-

4

, -

4

2-14

:

4

4

4

4

4

4

4

5

3

4

6

3

4

4

4

4

4

7

3

4

4

4

Контрольные вопросы: *-2 [2]
).

Задания для аудиторной работы: *-2 [2]
).

Задания для самостоятельной работы: *-2 [2]
).

Контрольные вопросы: , [2]).

Задания для аудиторной работы: , [2]
4 - +)4- +, 4+ +. [2]

Задания для самостоятельной работы: , [2]
4 - +*4- +04- +1 [2]

Контрольные вопросы: - [2]).

Задания для аудиторной работы: - [2]
).

Задания для самостоятельной работы: - [2]

Контрольные вопросы: 4 -

Задания для аудиторной работы: / - 4/ . 4/ 04/ *, 4/ *- ([2]

Задания для самостоятельной работы: 6.6; 6.11; 6.12; 6.18 ([2]

Контрольные вопросы : . [2]

Задания для аудиторной работы: . [2]

Задания для самостоятельной работы: . [2]

Контрольные вопросы: / [2]

Задания для аудиторной работы: / [2]
4 2 *)42 *- 42 *. 42 +) [2]

Задания для самостоятельной работы: / [2]
4 2 */ 42 +* [2]

Контрольные вопросы: 4
4

Задания для аудиторной работы: -, 4. 4 04-1
Задания для самостоятельной работы: -- 4 / 4- 2
([7] .

Контрольные вопросы: 4
4 +-
4

Задания для аудиторной работы: **04**24*++4*+0
Задания для самостоятельной работы: **1 4**+4*+.
([7] .

Контрольные вопросы: 4 4
4

Задания для аудиторной работы: +*04+*24+++4++.
Задания для самостоятельной работы: +*1 4+++ 4++-
([7] .

:

6.

I

II.

III

(1)

1)

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + x \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0.$$

2)

$$\frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = a^2 \frac{\partial^2 u}{\partial x^2},$$

$$u(x,0) = \begin{cases} 0, & \text{npu } |x| \geq l \\ l - x, & \text{npu } 0 \leq x \leq l \\ l + x, & \text{npu } -l \leq x \leq 0, \end{cases} \quad l \gg$$

$$t = 0, t = \frac{l}{2a}, t = \frac{l}{a}.$$

3)

$$f(x) = \begin{cases} e^x, & \text{npu } x \leq 0 \\ 0, & \text{npu } x > 0 \end{cases}.$$

4)

$$V(x, y) = U\left(\frac{x}{x^2 + y^2}, \frac{y}{x^2 + y^2}\right)$$

1.

(*)
1		*

(*)

) +.

2.

3

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

IV.

- 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.

-

-

- 1.
- +
- ,
-

$$a \quad U|_{r=a} = \cos^4 \varphi.$$

$$f(z) = U + iV \quad U = e^x \cos y.$$

- 1.

(
---	--	--

1		*
---	--	---

) +.) .) 0.
3

2.

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

7

7.1.

1.

(222 2- 3 ISBN 978-5-534-03589-6 T
2021. [3https://urait.ru/bcode/472356](https://urait.ru/bcode/472356)].

2.

(151 2- 3 ISBN 978-5-534-14417-1 T 3
[3https://urait.ru/bcode/477567](https://urait.ru/bcode/477567)]. +)+*

3.

254 2- 3 ISBN 978-5-534-02925-, T +)+* /
: <https://urait.ru/bcode/471547>].

4.

(261 2- 3 + *3 ISBN 978-5-534-01644-- T +)21.
: <https://urait.ru/bcode/471068>].

5.

(333 2- 3 + +3 ISBN 978-5-534-01646-1 T +)+*
: <https://urait.ru/bcode/471907>].

1.

» 3 *20/ - +2/

2

»

3 *200 » ++,

3

: MA : MB : 3

(
(CD ROM).

- 3 +)*) -, *2 3 . *

4

» 3 *200 »

0, .

5.

- 2- - 3 +))1 --)) (

6

» - 3 +))1 » ++-

7 :

3

:

- 3 +)*) -, +)

8

+ - 3 +))1 -//

9. 3 (- 3
 +)), - + .

* 3 3 +)*. » +*/
 + - 3 +)). - / .
 3. 3 - 3 +))/ - 28

7.3

- <http://moodle.smolgu.ru>
- - <http://biblioteka.smolgu.ru>
- <http://www.intuit.ru>
- <http://exponenta.ru>
- <http://www.mathnet.ru>
- <http://www.wikipedia.ru>
- <http://www.lib.msu.su/index.html>

4 4 WWW- 4 P [- matematika.
 4 3

)*-// +1)2 +)*.

MicrosoftExcel, MicrosoftPowerPoint WWW-
 4 P [-

