

-

_____ 23 2022

.14.02

:

):

4
8
: 72 , 8 - 2

16 2022 10

2022

.14.02

4.01

.14.07

| | |
|------------|--------------------------------------|
| | |
| -1. | <i>Уметь:</i> <i>Владеть:</i> |
| -5. | |

| | |
|-----|---|
| | |
| -7. | <p><i>Знать</i></p> <p><i>Уметь</i></p> <p><i>Владеть</i></p> |

3

1.

-

2.

$$y = A f(kx + b) + B$$

$$y = f(x)$$

-

3.

,

4

| 1 | 5- | | - | 8 | | 8 |
|---|----|-----------|---|-----------|--|-----------|
| 2 | | | - | 12 | | 12 |
| 3 | | | - | 16 | | 16 |
| | | 72 | - | 36 | | 36 |

5

-4.

-

Задачи на проценты.

-

6

Задачи на концентрацию и процентное содержание.

-

Задачи на сухое вещество и переливание.

2

5-10.

Теоретические вопросы:

-

Задания:

Задание 1.

$$1. y = \left| \frac{-4}{|x| + 1} + 2 \right|$$

$$2. y = 2^{\log_2 \cos x}$$

$$3. y = \sin(\arcsin|x|)$$

$$4. y = \arcsin|x|$$

$$5. y = 4^{\log_2|x|}$$

$$6. y = |\log_2|x||$$

Задание 2.

$$1. |y| = \cos x$$

$$2. |y| = 1 - x^2$$

$$3. |y| = x^2 - 3x + 2$$

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

$$5. |x| - |y| = 1$$

$$6. |x| + |y| = 1$$

$$7. y = |x^2 - 5|x| + 6|$$

$$8. x^2 + y^2 = 2^{\frac{|x|}{x}}$$

Задание 3.

$$1. 21 - 10x + x^2 = 4(x - 3)\sqrt{x}$$

$$2. \sqrt{x^2 - 4x + 4} + \sqrt{4x^2 - 17x + 15} = 2 - x$$

$$3. 6 - 5x + x^2 = 4(x - 2)\sqrt{x}$$

$$4. \sqrt{16 - 8x + x^2} + \sqrt{4x^2 - 13x - 17} = x - 4$$

$$5. \log_{3-4x^2}(9 - 16x^4) = 2 + \frac{1}{\log_2(3 - 4x^2)}$$

$$6. 3\sin^2 2x + 7\cos 2x = 3$$

$$7. \log_2(x^2 - 4x)^2 = 2\log_2(18 - 5x)$$

$$8. 2\cos^2 x + 5\sin x - 4 = 0$$

$$9. x^2 + 3 - \sqrt{2x^2 - 3x + 2} = 1,5(x + 4)$$

$$10. |x - 3| + |\log_{0,7}(x^2 - 4x + 4)| = 0$$

1-18.

Теоретические вопросы:

1.

2.

3.

Задания:

Задание 1.

Задание 2.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

Задание 3.

Задание 4.

m.

l

Задание 5

Задание 6. *ABDE BCKM*

AB BC DM

ABC

BP

ABC. h_c

Задание 7

a. b c

Задание 8 *c. ABC*

AB BC

BH

BC

D $\frac{BD}{DC} = \frac{1}{4}$

AD

BH?

Задание 9.

Задание 10
Задание 11^r

a b c .

Задание 12

Задание 13

Задание 14
 B

ΔABC

AC .

Задание 15

Задание 16
 a b

ΔABC

$\angle AC$ D
 $^{\circ}$.

Задание 17

ΔABC
 ABC
 M
 $BEMD ?$

P DE
 BED

Q D E AC AC , D

1.1. a, b, c

1.2.

$\frac{3}{4}$

1.3.

1.4.

ΔABC C $^{\circ}$ AB M B
 $^{\circ}$ BA $^{\circ}$ ACM

BCM .

1.5.

ΔABC CH $AH : AB$
 $AB : BC : AC = 4 : 2 : 3$.

1.6.

ΔABC AB A C BC
 AC AB BC .

- 1.7. a b α l
- $$l = \frac{2ab \cos \frac{\alpha}{2}}{a + b}.$$
- 1.8. ΔABC B $^0. AA_1, BB_1, CC_1$ $^0.$
 $A_1B_1C_1$
- 1.9. m_a, m_b, m_c ABC $AC = b.$
- 1.10. a, b $c.$ l_c
- $c.$
- 1.11. ΔABC C
- $$\alpha = \arccos \frac{40}{41}$$
- 2.1. a $b (a > b)$
- 2.2. K AD $ABCD$ AMK
 BK AC $\frac{AD}{AB} = \sqrt{2}.$
- 2.3. $ABCD$ AD BC $AB = CD, AC = AD, \angle$
 $CAD = \angle CDM$ M BC
- 2.4. $ABCD$ M DA
 MC AB O MB
 $DO?$
- 2.5.
- 2.6. 0
- 2.7.
- 2.8. AD $ABCD$ AB M N
 AD $\angle AMB + \angle ANB +$
 $\angle ADB.$
- 2.9.

3.2. O $\frac{0}{A}$

3.3.

3.4. AB B B, C D BD $ABCD$
 a $b.$

3.5. $\angle BKC$ K $ABCD$ $\angle DAB = \alpha,$ $\angle ABC =$
 $ACD.$

3.6.

теорема Птолемея).

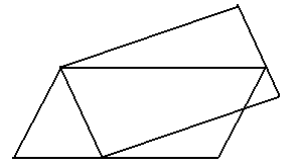
3.7. $ABCD$ $\angle ACD = 90^\circ,$ $\angle ACB =$
 $\angle BAD, AD = 2, CD = \frac{6}{5}$ $BC.$

3.8. ΔABC AA_1, BB_1, CC_1
 $\Delta A_1B_1C_1.$

3.9. M a $R(a)$
 $> R$ MA MB a^2 $\frac{A}{R^2}$ B

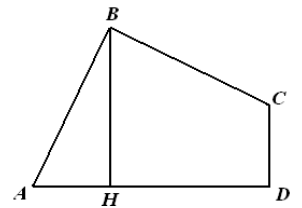
3.10. R

4.1.



4.2. AB BC $ABCD$ B D
 $BH = 1.$

4.3. $h.$ d_1 d_2



4.4.

$$S = \sqrt{(p-a)(p-b)(p-c)(p-d)}$$

a, b, c, d p

4.5.

4.6. m_a, m_b, m_c

4.7. AC BC ABC D E
 BC AB AC AB

- 4.8. $ABCD$ D
- 4.9. $ABCD$ $ABCDE$ ABC CDE 0 $BC,$
 CD AE AB DE
- 4.10. r
- 4.11. BC a $ABCD$ BD $c.$ AB AB
- 4.12. a a

Оценочные средства для текущей аттестации представлены в планах практических занятий

| | | |
|----|--|---|
| | | |
| 1. | | 1 |
| 2. | | 1 |

-36).

-
-

7

1.

11-

8.
<https://urait.ru/bcode/490664>

ISBN 978-5-534-06894-
 URL:

2.

2-

ISBN 978-5-534-09601-

9.

URL:

<https://urait.ru/bcode/490908>.

2-

ISBN 978-5-534-04836-0.

URL: <https://urait.ru/bcode/492897>

2-

ISBN 978-5-

534-09591-3.

URL:

<https://urait.ru/bcode/492728>

1.

1992.

2.

3.

4.

5.

7.3.

1.

2.

3.

4.

collection.edu.ru/catalog

1)

2)

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),
66975477 03.06.2016,

Kaspersky Endpoint Security 1FB6151216081242,

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0

Владелец: Артеменков Михаил Николаевич

Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022