

* *

23 2022 *

К ЫЛМК М ИИ ДНГДЛЗДЙЧ
- К -. , 0 Лмкбж д й ыд йбб жз д к бкиб мдд

ЛК К К ЖД : 00 , , 1 Лб к д бнжб к м гк йдб н пиылМК дзынд
: И би дж . Дй кми дж
6
4 7
6 2(72
7

* *

16 ., ... * (10

[[[[[[[[[[[[* *

	<p style="text-align: center;">7</p> <p style="text-align: right;">7</p> <p style="text-align: center;">7 7</p> <p style="text-align: right;">7 (7</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p style="text-align: center;">7 7</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">*</p>
Л -5.	<p style="text-align: center;">й шб</p> <p style="text-align: right;">(</p> <p style="text-align: right;">(</p> <p style="text-align: right;">(</p> <p style="text-align: right;">(</p> <p style="text-align: right;">7</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">Пи б шб</p> <p style="text-align: center;">з б шб</p>
Л -7	<p style="text-align: center;">й шб</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">7</p> <p style="text-align: center;">(</p> <p style="text-align: center;">*</p> <p style="text-align: center;">Пи б шб</p> <p style="text-align: center;">з б шб</p>

1. ктїджїк бїдб лмкбж д йка бкиб мдд *
*
2. жндки д бнжкб клмб бз бїдб лмкбж д йк к лмкн м йн *
*
3. Лмкбж д йч б жкм дї ч *
*

4. Л м и б мд бнждб пм йбйды лмыка *
5. Лмбк м гк йдб лмкбж д йч жжкм дй *
6. Лмдйтдл кан бййкн д *
7. з кв йкб к йкф бйдб *
8. Лмкбж д йч б лмбк м гк йды лз кнжкн д д лмыка *
9. микйд бнж ы б бмж к бж *
10. З дйдд кмк к лкмы ж *
11. Лкз нч д лкз ьмч * *
12. бкмби ч байбм (Л нж зы д мд йфкй * *
13. К дб клмкнч ждкн джд * *
14. Кнйк йч б ж ч бкиб мдд З к б нжк к * *
15. з бибй ч н бмд бнжа бкиб мдд * *

0 би д бнжда лз й

+						
1	* * *	4	2	1		1
2	* *	4	2	1		1
3	*	4	2	1		1

	*					
4	(* *	4	2	1		1
5		4	2	1		1
6	* *	5	2	1		2
7	*	6	4	1		1
8	* * *	5	2	1		2
9	* *	5	2	1		2
10	*	5	2	1		2
11	* *	5	2	1		2
12		5	2	1		2
13	* *	5	2	1		2
14		6	2	2		2

	*					
15	*	5	2	1		2
	Д К К	72	32	16		24

1 д ч к м г к бз пика бы бз пикн д
 йы дыз бжгдкйк к дл

1. ктйджйк бйдб лмкбж д йка бкиб мдд

*

*

-

*

2. жндки д бнжкб клмб бз бйдб лмкбж д йк к лмкн м йн

*

*

3. Лмкбж д йч б жжкм дй ч

*

*

4. Л м и б мд бнжкб пм йбйды лмьика

*

*

*

5. Лмбк м гк йдб лмкбж д йч жжкм дй .

*

6. Лмдйтдл кан бййкн д

*

*

*

7-8. з кв йкб к йкф бйдб

*

9. Лмкбж д йч б лмбк м гк йды лз кнжкн д д лмьика

*

10. микйд бнж ы б бмж к бж

*

*

*

*

11. З дйгдл кмк к лкмы ж

*

*

12. Лкз нч д лкзьмч

*

13. бкмби ч байбм (Л нж зы д мд йфкй

*

(

14. К дб клмкнч жндки джд

*

*

15. Кнйк йч б ж ч бкиб мдд З к б нжк к

*

16. з бибй ч н бмд бнжса бкиб мдд

*

йы дынбидй мнжк к дл

*

З км кмйч б г йы ды

*

Лм ж д бнжкб г йы ды

** *

** *

* %

(-54. *

Лм ж д бнжкб г йы дб -

1.

*

2.

*

Лм ж д бнжкб г йы дб 2.

- 9. *
- 10. *
- 11. *

2 мд бмдд ктбйд йдымбгпз ш к кн кбйды днгдлз дйч
 2 - Ктбйк йч б нмб н д жмд бмдд ктбйд йды зы бжп ба бн тдд

бкмб д бнждб клмкнч

- 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. *

мд бмдд ктбйд йды бкмб д бнждб клмкнч

1.

+		*)
1		-
2		.

(*)

2.

(

3

(

2. Ктбйк йч б нмб н д жмд бмдд ктбйд йды зылмки бв п к йка бн тдд

б й ыжкй мкз шй ым к

Д -

1. $R = (E_1, E_2, E_3)$ $-: -/ ($ $R = (E_1, E_\infty, E_3)$ $N (1: 2).$

2. $x_1 - x_2 + 3x_3 = 0, x_1 + x_2 - 2x_3 = 9,$

($-: -1: 0).$

3. $A (1: 2: 0) ($ $/: 5: - ($ $-1: -1: 3 ($

($*$ $D($

$(CD) = 3.$

4. $x_1^2 + 4x_2^2 - 5x_3^2 + x_1x_2 - 6x_1x_3 - 4x_2x_3 = 0 *$

$3x_1 + 8x_2 - 7x_3 = 0$

$-: 5: -3).$

Д .

1. $R = (E_1, E_2, E_3)$ $-1: . ($ $R = (E_\infty, E_2, E_3)$ $N (-2: 1).$

2. $/ x_1 + x_2 - 2x_3 = 0, x_1 - x_2 + 2x_3 = 9,$

($-: 0: -1).$

3. $A (2: 1: / ($ $/: -2: - ($ $-4: 5: - ($

($*$ $D($

$(CD) = 2.$

4. $2x_1^2 + 4x_2^2 - x_3^2 + 2x_1x_2 - 8x_1x_3 + 2x_2x_3 = 0 *$

$6x_1 + 2x_2 - 9x_3 = 0$

$-: 2: -4).$

Д

1. $R = (E_1, E_2, E_3)$ $-2: / ($ $R = (E_1, E_2, E_\infty)$ $N (2: -1).$

2. $/ x_1 + 2x_2 - x_3 = 0, x_1 - 3x_2 + 2x_3 = 9,$

($, : 1: -1).$

3. $A (1: -2: 1) ($ $0: 3: -3 ($ $2: -1: / ($

($*$ $D($

$(CD) = 3/2.$

4. $x_1 = 3\lambda - \mu, x_2 = -4\mu, x_3 = 2\lambda + \mu$

$3x_1^2 + 2x_2^2 - x_3^2 + 5x_1x_3 - x_2x_3 = 0 *$

$, : 1: 1).$

мд бмдд ктбйд йдыг б йка жкй мкз шйка м к ч

1.

+		*)
1		1
2		.

(*)
2.

, (1 *
6

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

мд бмда лкзп бйдыг б

30.04.2020). , ----/ . 2*, 5*, -5 *7 , --04

- (7
- (;
- (7
- (.

3 Лбмб бйшкнйк йка д клзйд бз шйка п б йка зд бм пмч
7.1. Кнйк й ызд бм пм

1. * * 6 + * * (* * * 5-
* * 6 (.,... * 0, - * *
ISBN 978-5-534-07001-9. 6 ++
W * QNH6 6+] * + _ a044420 6. /*;1*,... *
2. * * / * * *
6 + * * (* * * 7- * * 6
(.,... * . 4- * * ISBN 978-5-534-03009-9.
++ W * URL:
6+] * + _ a044433 6. /*;1*,... *
3. * * 6 (* * * 6 (.,... * 421
* * * ISBN 978-5-9916-3588-2. 6 ++
W * QNH6 6+] * + _ a1, 4-03
6. /*;1*,... *
4. * * (* * (* * * 2- * * * 6
(.,... * .. / * * ISBN 978-5-534-06277-9.
6 ++ W * URL:
6+] * + _ a05-, 4, 6. /*;1*,... *
5. (* * (* * (* * * 7 + * *
* * 6 (.,... * /0, * * *
ISBN 978-5-534-01179-1. 6 ++ W *
QNH6 6+] * + _ a045-3, 6. /*;1*,... *
6. * * 6 + * * (* * *
* 2- * 6 (.,... * -1, * *
ISBN 978-5-534-10594-0. 6 ++
W * QNH6 6+] * + _ a051-2. 6. /*;1*,... *
7. * * * 6 (.,... *

--, *

* ISBN 978-5-534-08428-3.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022