

\_\_\_\_\_ ( (   
 23 2021 (

лф ь мл н йй б ми кш  
 . . нлвзп к ь квв зи бл влй впн

: 11 -0 -2 вб л фв злв л н дл к в б йь мл иьй

млб лпл з

" : пвй п з ) к лнй п з

4

4

7

4 2 72  
7

((

16 ,\*, (

10

((

1. В ПЛБ МИ КШ ПН ЗП НВЛ

.. (\*-(\*/

"

'

(

((

4

(

(

(

И К Н ВЙ ШВ НВД ИЩ ПШ Л ФВК Ъ МЛБ МИ КВ

<p>3-5.</p> <p>"</p>	<p>Дж пш7</p> <p>Мй вш7 5</p> <p>и бвш7 5</p> <p>(</p>
<p>3-7</p>	<p>Дж пш7</p> <p>Мй вш7 5</p> <p>и бвш7 5</p> <p>(</p>

0 ЛБВНГ К ВБ МИ КШ

1. ЛДЖ ЗКЛ ВК В МНЛВЗП КЛЖ ВЛЙВПН (
2. З ЛЙ П ФВ ЗЛВ ЛМНБОВИВК В МНЛВЗП КЛ Л МНЛ ПН К П (
3. НЛВЗП КШВ ЗЛНБ К ПШ

4. н й в п н ф в з в н к в к ь м н ь й л ж ( ( (
5. н в л н д л к в м н л в з п к ш т з л н б к п ( ( (
6. н к м б л ж п в к л п ( ( (
7. и л г к л в л п к л в к в ( ( (
8. н л в з п к ш в м н в л н д л к ь м и л з л п м н ь й л ж ( ( (
9. н й л к ф в з ь ф в п в н з п л ф в з ( ( (
10. И к п л н л л м л ь н б з " ( ( (
11. л и ы ш м л и ь н ш ( ( (
12. П в л н в и ш п в ж в н ) з и ь н к л к ( ( (
13. Л ц в л м н л ш з л ь п з ( ( (
14. Л к л к ш в з п ш в л ь в п н И л ф в з л л ( ( (
15. и в ь в к п ш в н ф в з л ж в л ь в п н ( ( (

1 П в и п ф в з ж м и к

)						
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
		72	32	16		24

2 бш л н ді пвищлжбвьпвищл п

Д кьп ь ивз лккл лп м

1. лдж зкл вк в мнлвзп клж влйвпн ( ( -
2. з лй п фв злв лмнбвпвк в мнлвзп кл л мнл пн к п ( (
3. нлвзп кшв злнб к пш ( (
4. н йвпн фв з в н квк ь мнйлж ( (
5. нвл н ді к в мнлвзп кшт злнб к п ( (
6. н к м б лж п вккл п ( (
- 7-8. илг клв лккл вк в ( (
9. нлвзп кшв мнвл н ді к ь мил злп мнйлж ( (
10. нйлк фв з ь фви внз плфвз ( (
11. И к ( ( " (
12. лиы ш млиьнш ( (
13. Пелнвийш пвжвн ) з иь н к лж ( (
14. Л ц в лмнл ш з лй п з ( (
15. Л кл кшв зпш влйвпн Ил фв зл л ( (
16. ивийкпш вн фв злж влйвпн ( (

Д кьп ь вй к н зл лп м (

И лн плнкшвд кьп ь (

н зп фв з в д кьп ь

- ( (4 +32, ( ( ( (

н зп фв злвд кьп в .

1. ( (
2. ( (



- 7. (
- 8. (
- 9. (
- 10. (
- 11. (

З Зн пвн л вк к ь нвд ищц пл л лвк ь б ми кш  
 З . Л вклфшв нвб п зн пвн л вк к ь биь пвз ц вж пвп п

**Пвлнвп фв з в лмнл ш**

- 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. (

**З н пвн л вк к ь пвлнви фв з т лмнл л**

1.

)		"*)
1		+
2		,

(\*)

\*, / (

2.

(  
3  
(

**3 Л вклфкшв нбб п з н пвн л вк к ь биб мнлйвг плфкжж шв п**

**Д фвк ь з лкнлицк ь н лп**

**КП.**

1. R (E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, E "+ -- R (E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, E N (1 2).

2. , x<sub>1</sub> x<sub>2</sub> + 3x<sub>3</sub> = 0, x<sub>1</sub> + x<sub>2</sub> 2x<sub>3</sub> 7 \*

" + -1 0).

3. A (1 2 . "- 5 + "-1 -1 1  
( D  
" CD) = 3.

4. x<sub>1</sub><sup>2</sup> 4x<sub>2</sub><sup>2</sup> 5x<sub>3</sub><sup>2</sup> x<sub>1</sub>x<sub>2</sub> 6x<sub>1</sub>x<sub>3</sub> 4x<sub>2</sub>x<sub>3</sub> 0 (

3x<sub>1</sub> 8x<sub>2</sub> 7x<sub>3</sub> 0 "+ 5 -3).

**КП**

1. R (E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, E "-1 , R (E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, E N (-2 1).

2. -x<sub>1</sub> + x<sub>2</sub> - 2x<sub>3</sub> = 0, x<sub>1</sub> - x<sub>2</sub> + 2x<sub>3</sub> 7 \*

" + 0 -1).

3. A (2 1 - "- -2 + "-4 5 +  
( D  
" CD) = 2.

4. 2x<sub>1</sub><sup>2</sup> 4x<sub>2</sub><sup>2</sup> x<sub>3</sub><sup>2</sup> 2x<sub>1</sub>x<sub>2</sub> 8x<sub>1</sub>x<sub>3</sub> 2x<sub>2</sub>x<sub>3</sub> 0 (

6x<sub>1</sub> 2x<sub>2</sub> 9x<sub>3</sub> 0 "+ 2 -4).

**КП0**

1. R (E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, E "-2 - R (E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, E N (2 -1).

2. -x<sub>1</sub> + 2x<sub>2</sub> - x<sub>3</sub> = 0, x<sub>1</sub> - 3x<sub>2</sub> + 2x<sub>3</sub> 7 \*

"\* 1 -1).

3. A (1 -2 / ". 3 -1 "0 -1 -  
( D  
" CD) = 3/2.

4. x<sub>1</sub> 3 , x<sub>2</sub> 4 , x<sub>3</sub> 2

3x<sub>1</sub><sup>2</sup> 2x<sub>2</sub><sup>2</sup> x<sub>3</sub><sup>2</sup> 5x<sub>1</sub>x<sub>3</sub> x<sub>2</sub>x<sub>3</sub> 0 (

"\* 1 1).

**З н пвн л вк к ь д фвкжжз лкнлицкжжн лш**

1.

)		"*)
1		+



2		,

(\*) \* , / ( 2. 4

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

**З н пвн жмли фвк ь д фвп**

30.04.2020). \*+-++ , 0(\*3( \*+3 (5 " \*+- 2

4 5 ; 5

**4 вивфкцілі клі клж блмлік пвицкжж фв клжи пвн п нш**  
**4. Лі кл к ь и пвн п н**

1. ( ( 4 ) ( ( ( 5- ( ( ( 4 ,\*,,( . \*+ ( " ( ISBN 978-5-534-07001-9. 4 )) U W OL 4b 4) [c( ) ] ). 2220. " 4, -(\*/( \*,, (
2. ( ( 4 ) ( ( ( ( 7- ( ( 4 ,\*,,( , 2+ ( " ( ISBN 978-5-534-03009-9. U W URL: b 4) [c( ) ] ). 22211 " 4, -(\*/( \*,, (
3. ( ( 4 ) ( ( ( 4 ,\*,,( 421 ( " ( ISBN 978-5-9916-3588-2. 4 )) U W OL 4 b 4) [c( ) ] )/\*2+1 " 4, -(\*/( \*,, (
4. ( ( ( ( ( 4 ) ( ( ( 2- ( ( ( 4 ,\*,,( ,,- ( " ( ISBN 978-5-534-06277-9. U W URL: b 4) [c( ) ] ). 3+\*2\* " 4, -(\*/( \*,, (
5. ( ( 4 ( ( ( ( 5 ) ( ( ( ( 4 ,\*,,( -. \* ( " ( ISBN 978-5-534-01179-1. 4 )) U W OL 4b 4) [c( ) ] ). 23+1\* " 4, -(\*/( \*,, (
6. ( ( 4 ) ( ( ( 2- ( 4 ,\*,,( +/\* ( " ( ISBN 978-5-534-10594-0. 4 )) U W OL 4b 4) [c( ) ] ). 3/+0, " 4, -(\*/( \*,, (





