

\_\_\_\_\_ ( (   
 23 2022 (

М м н мб кк вжпфнйжщ  
, ,01 С в ж Б жмйжжнж в ц имйължим нмжитм к жиг

нмвбм м иж : 22, 1, 3 гв бмбж гпимг м см лжг пв ак н мгжй кж  
" # К гк жи Житм к жи  
:  
5  
9  
4 2 9 72

- ( (

16 ,\*, ( 10

((

К г п м в ж ф ж н й ж щ п а и а г

( ( 9  
 ,  
 .  
 " # " .  
 #( " (

0, й л ж агкщ гсайъ щ м а г л ж н м в ж ф ж н й ж г

И-1.	<p>С л ъ:</p> <p>5 5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>А к г ъ 4 5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p># " 5</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>й в г ъ 4 5</p>
------	---

	5
И-6( " #	" # Сл ъ4 Акг ъ4 й вг ъ4 5 - (

1, Пмвг д лжг вжпфжнйжщ

1. Пжп гкщ п жйгжж , ( ( ( h
2. йбг ж гпи п аи а п ги ж м г гвѣ. ( (
3. Имк жп м лщг йбм ж кщ, h (
4. мб ккж м лжг нг г м ж л м , " # ( (
5. Ийг м л бгмжг ж , (
6. жп ж гпижг йбм ж кщ, ( (
7. С в ж л ц к лмв вмиг, ( (
8. Б тщ и и мши щ м м иж жлтм к фжж, ( (
9. жп кж гшимг н мб ккж м лжг, (
10. Д влщг йбм ж кщ, ( (

11. Г Г М Ж К Г М В Ц Г Б М П И Ч Г Л Ж , (   
 " ( \* \* # ( (   
 12. К Г М В Г Г З Ж Б Л Ж Ф , ( ( (

2, Г К Ж П И Ж З Н Й Л

)						
1	.	6	2		2	2
2	(	6	2		2	2
3	(	6	2		2	2
4	(	6	2		2	2
5	(	6	2		2	2
6		6	2		2	2
7		6	2		2	2
8		6	2		2	2
9	(	6	2		2	2
10		6	2		2	2
11	(	6	2		2	2
12	(	6	2		2	2
		72	24		24	24

3, Ж В Ц А Г Л М В Г Г Й Ъ Л М И Ж

Г И Ф Ж Ж

1. П Ж И Г К Ц П Ж Й Г Л Ж , ( ( ( h
2. Й Б Г Ж П И П А И А П Г И Ж М Г Г В Ъ. ( (
3. И М К Ж Л М Л Ц Г Й Б М Ж К Ц, h ( (
4. М Б К К Ж М Л Ж Н Г Г М Ж Л М , " # ( (
5. И Й Г М Л Б Г М К Г Ж , ( (
6. Ж П Ж Г П И Ж Й Б М Ж К Ц, ( (
7. С В Ж Л Ц К Л М В М И И Г , ( (
8. Б Т Ц И И М П И Ц М М И Ж Ж И Т М К Ф Ж Ж ( (

9. ЖІ КЖ ГПИМГ Н МБ ККЖ М ЛЖГ,

(  
10. Д ВЛЩГ ЙБМ Ж КЩ, ( (

(  
11. Г Г М Ж КГ МВЩ ГБМ ПМИ Ч ГЛЖ, (

" ( \* \* #( (

(  
12. КГ МВ Г ГЗ ЖБ ЛЖФ, ( (

И Ж ГПИЖГ С Л Ж

М М ЛЩГ М Щ

U-5]

М М ЛМГ С Л ЖГ

( ( ( ( ( h

М М ЛМГ С Л ЖГ 2

( ( (

М М ЛМГ С Л ЖГ 3

h ( (

М М ЛМГ С Л ЖГ 4

( ( ( " #(

М М ЛМГ С Л ЖГ 5

( (

М М ЛМГ С Л ЖГ 6

(

М М ЛМГ С Л ЖГ 7

( ( ( (

М М ЛМГ С Л Ж 8

( ( ( ( (

М М ЛМГ С Л Ж 9

( (

М М ЛМГ С Л Ж 0

( ( (

М М ЛМГ С Л Ж 1

( ( (

"

( \* \* #( ( (

М М ЛМГ С Л Ж 2

( ( (

П км м гйъл м

(

(  
4

•

5

•

(

ГКЩВЙ П км м гйълмбмжа глж

1.

(

2.

(

3.

(

4.

(

5.

(

6.

(

7.

(

8.

(

9.

(

10.

(

(

(

(

4, И ж г жкмфлж лж гсайъ м ми мглж вжпфжнйжлщ кмвай  
 4, , фглим лщг п гвп жи ж г жкмфлж лж вй гиа ч гз гп фжж  
 гм г ж гшижг ми мшц

1. (
2. - (
3. (
4. (
5. (
6. (
7. (
8. (
9. (
10. (
11. (
12. (
13. (
14. (
15. (
16. (
17. (
18. (
19. (
20. (
21. (

И ж г жкмфлж лж гм г ж гшижг ми мшц

1.

)		"*)
1		
2		,

- (\*) \* , / (
2. ( 3
  - (

С в лж вй й м м лщ с л ж

(

(www.moodle.smolgu.ru).

сгфс в лж

1. 1 / ( Н (
2. ( (
3. \* (
4. ( (
- (

5. / / ( \*

И ж г жкмфлж лж шнмйлгж й м м лщ м

1.

)		"*)
1		
2		,

" # \*, / (

2.

4,0, фгкм лщп гвп жи ж г жкмфлж лж вй н мкгда м лмв гп фжж

С г л имі мйъл м

1.

Н( Н \* 000.

2.

" Н # Н Н ( ( Н 8  
, ( Н ( (

3.

( ( ( ( 0 ( ( \*\*\* \* 000.

4.

Н 8 0( Н ( (

5.

\* \*\*\*( g ( Н Н( ( ( " #(

6.

( ( ( h g

7.

( h α ( ( (



(

**И ж г жкмфлж лж с г лмв имл мйълмв м щ**

1.

)		"*)
1		
2		,

(\*) \*, / (

2.

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

**И ж г жз нмйа глж с г**

\* - - , 0\* (\* (5 " \* -.

30.04.2020).

4

- 
- 

5

**5, г г гль млім лмв жвмнмйлж гйълмв а г лмв йж г а щ**

**7.1. Пнжми млім лмв йж г а щ**

1. ( ( ( ( ( 4 /  
2020. 383 ( " ( 4- ( ( ( 4  
#( ISBN 978-5-534-00814-2. URL:  
<https://urait.ru/bcode/449779>
2. ( ( ( 4 ) ( ( ( 4  
,\*,\*( 320 ( " #( ISBN 978-5-534-02444-9.  
URL: <https://urait.ru/bcode/450832>
3. ( ( ( P см[ f □4 /  
( ( ( 2- ( ( ( 4 ,\*,\*( 192 ( /  
" #( ISBN 978-5-534-12338-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451467>
4. ( ( ( ( 4  
) ( ( ( 2- ( ( ( 4 ,\*,\*(  
117 ( " #( ISBN 978-5-534-04817-9. URL:  
<https://urait.ru/bcode/454121>
5. 4 4 ) ( ( ( 4  
( ( ( ( ( 2- ( ( ( 4  
,\*,\*( 357 ( " #( ISBN 978-5-534-04103-3.  
URL: <https://urait.ru/bcode/453567>
6. ( ( ( 4 ) ( ( ( 4  
( ( ( ( 7- ( ( ( 4 ,\*,\*( 327 ( /  
" #( ISBN 978-5-534-00048-1. URL: <https://urait.ru/bcode/449939>

7. ( ( 4 ) ( ( ( 4  
,\*,\*( 175 ( " #( ISBN 978-5-9916-6525-4.  
URL: <https://urait.ru/bcode/451366>
8. ( ( 4 ) . ( ,\*,\*(  
( ( 5 ( ( ( 4 ) ( ,\*,\*(  
137 ( " #( ISBN 978-5-534-07834-3. URL:  
<https://urait.ru/bcode/452333>
9. ( ( - 4 ,\*,\*( 206 ( "  
) ( ( ( 4 ) ( ( ( ( ( " URL: <https://urait.ru/bcode/451429>
10. ( ( 4 ) ( ( ( ( ( "  
4 ,\*,\*( 219 ( " #( ISBN 978-5-9916-  
9983-9. URL: <https://urait.ru/bcode/450823>
11. ( ( ( 4 ) /  
( ( ( 4 ,\*,\*( 353 ( " #( ISBN 978-5-9916-8562-7. URL: <https://urait.ru/bcode/450871>

## 7.2. Пнжми вммйлж гйълмв йж г а щ

1. ( ( ( ( ( 4 ( ( ,\*\*, (- ,\* (
2. ( ( ( ( ( (
3. ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (
4. ,\*\*, ( -. ( ( ( ( ( ( (-
5. ( ( ( ( ( ( 2- (4 ( ( ( (4  
( ( ( ,\* ( 720 (

## 7.3. г г гль гя им житм к фжмлім- гйгимскалжи фжмлімв пг жЖі г лг

1. "moodle.smolgu.ru).
2. "intuit.ru).
3. "opened.ru).
4. "g mh(g c]li m r[i g )lo-ru/).
5. (oly

0 "

#(

6, . ,

" ,

-

#(

6, . ,

0

### 9. мб ккЛМГ м ПИГ ГЛЖГ

1. Microsoft Visual Studio 2017-2019 Community.
2. Microsoft Office Word.
3. 2. Microsoft Office Excel.
4. 3. PascalABC.NET.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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