

З г и г м л м н й и г г ц м Ю й л в й и г Ъ Л й м г д м й д М л г г
М л ж и й Ю м М л м н и и й ш м б н и й й л в й н ж и й т л б м и г
ц м Ю й л в й и г Ъ
Н з й ж и м г д Ю м М л м н и и ц д и г л м г н н

п М л з н з н г т м й Ю и ж в

н л б м ш
К л й л н й л к й т и й -
з н й м г т м й д л й н
----- . . м г з и й
3 м и н ь л ь , Ю

.11

И к л ж и г к й м о н и г 501.03
И к л ж и и й м ч к л й п г ж ч):

й л з й т и г Ъ - й т и Ъ
л м 1
Н з м л 1,2
м Ю в т н и ц М г и г 8, т м й 288

й л з й н г н и й м г 5 ш в з и 1,2 м з м л

К л й Ю з з л в л й н ж 5
и м м н к м Ю Ю т м г и М й и н У л м и ы И))

М й л и и в м М и г г п М л ц
01 м и н ь л ь 2021 Ю к л й н и й ж 1

М ш ф г д п М л й д) В) Л м ж й

Н з й ж и м
2021

гмгкжги 3 нз нгтмгд ижв йМн йъвнжищтмч жй
 1 гмгкжгиц зйМжг тийЮ кжи жлгнкйиклжигщкйМонй г
 01.03.02 Клгжмиъз нз нг г гпйлз нг клипгжч 3 нз нгтмй г
 гпйлз гйийй зйМжлй иг бгвт нмь , г мз мл)

И й йМзцзг мжй гъзг Мжъ ймй игъМгмгкжгицъ жъщнмь5ви игъ й жмг
 ймий иц шжз инлиц пи гд г мйдмн г Юпгй6 з игъ цкйжънч
 жЮлгтмг г нлгЮийз нлгтмг клй л вй игъ л нч жЮлгтмг г
 нлгЮийз нлгтмг л и игъ г и л имн 6 жМиг кйиънгницз кк л нйз г
 нлзгийжйЮ д клгтицзг и ц зг г ймий ицзг з нйМзг л игъ вМт
 шжз инлийдз нз нг г)

и мйф лзъз нз нгтмг з нйМц гмжМй игъ клйиг щн й м
 й жмг т жй т мйд Мън жчиймг) Шй кйц нгинлм з нз нг мй мйлийц
 мв биц и гмжйжв щфг л вжтицд й з з нз нгтмг ви игд) лйз нйЮ
 л в нг гпйлз гйиц н ийжйЮд г мнз йзкчщнлийдз нз нг г йнйц
 клгз иъщнмьМжъ л игъзййЮ з нз нгтмг вМт нл н жЮпгзгтмйдтнймг
 клг гвт игг з нз нгтмг Мгмгкжги) Кйшйз лм з нз нгтмйЮ и жв
 вигз н бий з мй К и кл жигъ кйМонй г Клгжмиъз нз нг г
 гпйлз нг)

НйМлб иг Мгмгкжгицъ жънмь жйЮтмгз клиМжб игз мйМлб игъ
 Мгмгкжги йжчийЮ лм з нз нг г г мжбгн ймий йд Мжъ ймй игъ н г
 Мгмгкжги 5п и гйи жичдг йзкж мицд и жв пгвг ймий ц гпйлз нг г
 Мгпп ли г жич л и игъ л и игъ з нз нгтмйд пгвг г Мгмгкжги
 клип ммйи жчийЮ г ж г клипгжчийд и кл жиймг, н б Мжъ цтгмжн жич г
 клигв йМн ииц кл нг кл М в йнл ииц К)

йзкнигъ	ГйМг нйц
-1. Нкймй и клгз иънч п иМз ин жч- иц ви игъ кйжт ииц й жмг з нз нгтмг г гжг мнмн ииц и г гмжйжвй нч г клип ммйи жчийд Мън жчиймг	5 ймий иц в йиц мнмн ийи тиц Мгмгкжги вй цд кк лн з нз нг г и й йМзц Мжъ ймф мн жигъ клип ммйи жчийдМън жчиймг6 5 клгз иънч ви игъ й жмг мнмн ийи тиц г з нз нгтмг МгмгкжгиМжъ кли М игъ н йл нгтмг г шж лгз ин жич гмжМй игд клип ммйи жчийд Мън жчиймг6 5 з нйМзг з нз нгтмйЮ и жв г зйМжлй игъ и ц зг й жмг мнмн ийи тийЮ г й ф гиб и лийЮ ви игъ кйв йжъщфзг ймф мн жънч гмжМй игъ клип ммйи жчийдМън жчиймг)

1. мий иц тгмжй ц зийб мн) Л гйи жич тгмж г г
 мйдмн) дмн гн жич тгмж) Ю игт ииц г и йЮ игт ииц тгмжй ц
 зийб мн .
2. Огмжй ц кйжМй н жчиймг г йк л г г и М игзг)
 Н йдмн тгмжй ц кйжМй н жчиймг д) мйи тий йжч г г мйи тий з жд
 кйжМй н жчиймг) Н йМфг кйжМй н жчиймг г г мйдмн) Огмжй е.
3. Кйиънч п и гг йМийд М дмн гн жчийд клз иийд)
 Нкймй ц вМ игъ п и гг) кл М жиг г мйдмн кл М ж п и гг нйт г и
 мйи тиймг мйи тиц кл М жд) Нл и иг мйи тий йжч г г мйи тий

з жд пи гд) клМ жиг и кл лц иймг пи гг нйт) Н йдмн пи гд
и кл лц иц нйт) жммгг гъ нйт л вц пи гг) Н йдмн пи гд
и кл лц иц и йнл в)

4.

Клийв йМи ъ пгвгт мгд г Юйз нлгт мгд вцмж) Кйиьнг
Мгпп ли гл зймг пи гг) С жг клигв йМиц) Кл гжй Мгпп ли глй игъ
мжйбид пи гг) С йл з й клигв йМийд й л нийд пи гг) гпп ли г ж г
ги лг иниймч пйлзц кл йЮ Мгпп ли г ж) Клгз и иг Мгпп ли г ж)
Клийв йМиц г Мгпп ли г жд цм г кйлМ й) йлз ж д иг)

5.

С йл з ц лз Лйжжъ)
йлз жд Ю иб г й г) Кл гжй йкгн жъ) йлз ж С джйл)

6.

З йийнийимч пи гг) нцм иг нйт шмл з з) И кл жиг цк жймг
Ю пг пи гг) Сйт г кл Ю Ю пг пи гг) мзкнйнд Ю пг пи гг)
Клгз ли ъ м з гмжМй игъ пи гг г кймлй иг Ю пг) И йбМ иг
и г йж г ги гз ич г вит игд пи гг)

7.

Кйиьнг кл йй л вийд пи гг г и йкл М жиййЮ
гин Ю ж) Н йдмн и йкл М жиййЮ гин Ю ж) С жг гин Ю жй) мий иц
з нйМц гин Юг лй игъ)

8.

Гин Юг лй иг л гйи жиц Млй д)
Гин Юг лй иг и йнйлц глл гйи жиц гнл им йМ иниц цл б игд)

9.

Гин Юг жиц мззц) Гин Юг л зймч) лиг г игб иг
мззц л) И й йМгзй г Мймн нйгий мжй г гин Юг л зймч) И йнйлц
жмц гин Юг л зц пи гд) мий иц мйдмн йкл М жиййЮ гин Ю ж)
йлз ж Ичщнйи - д иг) з и кл з иийд г гин Юг лй иг кй т мьз
йкл М жиййиз гин Ю ж)

10.

Кжйф Мч
кжйм йд пгЮлц) жи М Ю лг йд) ъвц н жг кжйф Мг кй л иймг) Л йн)
К л з ф иг) инл ньб мнг)

11.

И мй мн ииц гин Юг жд кл йЮ г нйлийЮ лйМ г
м йдмн з нйМц цтгмжигъ)

МЗ МП

к*к	С з ц	м Ю т мй	йлз ц в иьнгд		
			- гг	Кл нг- т м г в иьнгъ	Н зйм- нйьн жч-и ъ л йн
1.	дмн гн жиц тгмж г г м йдмн	6	2	2	2
2.	Огмжй ц кймжМй н жчиймг) Кл М жтгмжй йд кймжМй н жчиймг	18	8	6	4
3.	и гг йМийдМ дмн гн жчийд к л з иийд	10	4	4	2
4.	Кл М жп и гг йМийд к л з иийд	15	6	6	3
5.	И кл лц иймч пи гг нйт г и зийб мн	10	4	4	2
6.	йинлйжчи ъл йн	3	-	2	1
7.	гпп ли гл зймч пи гг йМийд к л з иийд	18	8	8	2

8.	мий иц н йл з ц Мгпп ли г жийЮ (гмгмж игъ) Кл гжй йкгн жь	11	6	4	1
9.	Клгжйб игъ Мгпп ли г жийЮ гмгмж игъ п и г г йМийд к л з иийд	23	10	10	3
10.	йинлийжи ъл йн	3	-	2	1
Швз и		27	-	-	27
м Ю в м з мЛ		144	48	48	21+27

м з мЛ

к*к	С з ц	м Ю т мй	йлз ц в иынгд		
			- гг	Кл нг- т м г в иынгъ	Н з йм- нийн жч-и ъ л йн
1.	К л йй л ви ъ г и йкл М жбиицд гин Ю ж	33	14	14	5
2.	йинлийжи ъл йн	3	-	2	1
3.	кл М жбиицд гин Ю ж	31	14	12	5
4.	йз нлгт м г г пгвгт м г клгжйб игъ йкл М жбийЮ гин Ю ж	37	16	14	7
5.	йинлийжи ъл йн	3	-	2	1
6.	И мй мн ииц гин Ю жц	10	4	4	2
Швз и		27	-	-	27
м Ю в м з мЛ		144	48	48	21+27

5

м з мЛ

5 кийынг тгмжй йЮ зийб мн

л гйи жииц тгмж г г м йдмн М дмн гн жииц тгмж з йМ жчМ дмн гн жийЮ тгмж
йЮ игт ииц г и йЮ игт ииц тгмжй ц зийб мн нйиц Ю иг)

2-5

5 кийынг кйжМй н жиймнг лгпз нгт м г йк л г г и М
кйжМй н жиймнз г кийынгъ й кл М ж кйжМй н жиймнг н йл з ц кл М ж
м йи тий з жд г м йи тий йжч г кйжМй н жиймнг Мйм нйиц клгви г
м ф мн й игъ кл М ж тгмжй е.

6-7

: кийынг п и г г

йМийдМ дмн гн жийд к л з иийд мймй ц в М игъ п и г д ймй иц ж мц п и г д
кийынг мжйб ийд п и г г кийынг й л нийд п и г г м йдмн п и г д)

8-10

: кл М ж иг

кл М ж п и г г нйт кй й г г кй ди кл М ж п и г г и м йи тиймнг
м йи тиц кл М жд н йл з ц й м йдмн кл М ж м йи тий з жд г м йи тий
йжч г п и г г г г м и иг в з т н жииц кл М жд п и г г.

1-12

: кл М ж иг и кл лц иймнг нйт г

л влц м йдмн п и г д и кл лц иц нйт г и йнл в)

3-16

5 кльгв йМи ъ Мпп ли гл зймч пи гг н ж кльгв йМиц г
 кл гж Мпп ли глй игъ Мпп ли г ж г Ю клгз и игъ кльгв йМиц г
 Мпп ли г жд цм г кйлМ й)

17-19

лз Лйжжъ пйлз жд Ю иб г й г кл гжй йкгн жъ л млцнгъ
 и йкл М жиймн д пйлз ж С джйл)

20-24

гммжМй иг пи гд м кйз йфчщ кльгв йМид и зийийиймч шмлзз
 и кл жиг цк жймг нйт гкл Ю Ю пг пи гг й ф ъ м з гммжМй игъг
 кймлй игъ Ю пг й и йбМ иг и г йжч Ю ги гз ич Ю ви т игдпи гд)

м з мл

1-7

кл йй л вийд пи гг г и йкл М жиййЮ гин Ю ж м йдмн и йкл М жиййЮ
 гин Ю ж н жг гин Ю жй ймий иц з нймц гин Ю глй игъ гин Ю глй иг
 л гйи жчиц Млй д гин Ю глй иг и йнйц глл гйи жчиц г нл им йМ иниц
 цл б игд)

8-14

л иг г игбиг мззц л ий йМзй г Мймн нйгий мжй г гин Ю гл зймг
 и йнйц жмц гин Ю гл зц пи гд ймий иц м йдмн йкл М жиййЮ гин Ю ж
 пйлз ж Ичщнйи - д иг взи клз иийд г гин Ю глй иг кй т мьз
 йкл М жиййиз гин Ю ж .

15-22

5жйф Мч кжйм йд пгЮлц й ъвц н ж Мжги М Ю лг йд инл ньб мг
 л йн клз ф иг мн нгт мг зйз инц .

23-24

5и мй мн ииц гин Ю жд кл йЮ г
 нйлийЮ лйМ з нймц г цтгмжигъ)

, м з мл

Контрольные вопросы 5 йкл М жиг л гйи жчийЮ тгмж глл гйи жчийЮ тгмж
 м йдмн зийб мн Q л гйи жчиц тгмжг зийб мн R М дмн гн жчиц тгмжз йМ жч
 М дмн гн жчийЮ тгмж йкл М жиг йЮ игт иийЮ мигв мл зийб мн
 и йЮ игт иийЮ зийб мн йкл М жиг нйгийд игбид лид Ю иг г г
 л нлгмгт мг м йдмн)

Задания для аудиторной работы 5л вМ ж, , 0 2 3 , , 23-/. и тьниц), 20 [14].

Задания для самостоятельной работы 5л вМ ж, , Ю 1 4 , , 23-/. тьниц , [14].

2

Контрольные вопросы 5 йкл М жиг тгмжй йд кймжМй н жчиймг мжймй ц в М игъ
 кймжМй н жчиймн д жмц кймжМй н жчиймн д зийийийиц йЮ игт ииц)

Задания для аудиторной работы 5л вМ ж, . . и ц йл . / и ц йл . 0 Ю
 [14];

гмжМй нчжМщфг кймжМй нжчийнг и йЮ игт ииймчг з йийнийиймч5

$$x_n = \frac{n^2 + 5}{n^2 + 1}; \quad x_n = \frac{\cos \pi n}{n + 1}.$$

Задания для самостоятельной работы: [14Хл вМ ж, . . . / . 0)

3

Контрольные вопросы5 йкл М ж иг кл М ж кймжМй нжчийнг ймий иц м йдмн кл М ж кймжМй нжчийнг м йи тий з жц г м йи тий йжч г кймжМй нжчийнг)

Задания для аудиторной работы5л вМ ж, . , . 0 . 2 . 4 ,4].

Задания для самостоятельной работы5л вМ ж, . . . / . 1 .. ,4].

4

Контрольные вопросы5н йл з ц й лгпз нгт мг йк л гъ и МкймжМй нжчиймъз г г кл М ж з г клгз и иг шг н йл з клг л млцнгг л вжгтиц гМй и йкл М ж иийм д)

Задания для аудиторной работы: 245-204 и т ниц 11 6].

Задания для самостоятельной работы5л вМ ж, . 00 ,4].

-6

Контрольные вопросы5 кйиынг тгмжй йд п и гг й жмч йкл М ж игъ г з ийб мн й ви т игд п и гг йМид кл з ийд кйиынг мжб ийд г й л ницд п и гг ймий иц жмц п и гд з йийнийиц т ниц г и т ниц йЮ игт ииц г и йЮ игт ииц к лгйМгт мг)

Задания для аудиторной работы5л вМ ж, // 0 0/ 1 , / , 3 , . , 02 ,2 179, 181, 198, 210, 211 [14].

Задания для самостоятельной работы5л вМ ж, /0 0, 00 , 0 , 4 , , . , , 3 ,3 198, 210, 211 [14].

Контрольные вопросы5 йкл М ж иг кл М ж п и гг нйт кй й г кй ди и ъвц й л мниймн д Юйз нгт мгд мвцмжкл ж п и гг ймий иц м йдмн кл М ж кл М ж п и гг и м йи тиймг г м йи тиц кл М жц йМиймийииг кл М жц н йл з ц й лгпз нгт мг йк л гъ и Мп и гъзггг кл М ж з г)

Задания для аудиторной работы5л вМ ж, . 2/- 3 т ниц . 3/-/ и т ниц ,4].

Задания для самостоятельной работы5л вМ ж, . 2/- 3 т ниц . 3/-/ и т ниц [14].

8-9

Контрольные вопросы5 мжйй ц л млцнгъ л вжгтиц гМй и йкл М ж ииймн д в з и кл з иийд клг цтгмжигг кл М жй п и гд в з тн жиц кл М жц мп и иг м йи тий з жц п и гд ш г жиниц м йи тий з жц г г гмжйжвй иг кл нг цтгмж игъ кл М жй)

Задания для аудиторной работы5 л вМ ж, / / . / 3-/ ,3 и т ниц / -442 и т ниц /0. -/1 т ниц /20 в ,4].

Задания для самостоятельной работы5л вМ ж, / 3-/ т ниц /03-/1 и т ниц [14].

10

Контрольные вопросы 5л вжттиц йкл М ж игъ кйиынгъ и кл лц иймг п и гг нйт
йкл М ж иг и кл лц иймг п и гг и йнл в лгпз нгт мг йкл гг и М
и кл лц ицзг п и гъзг и кл лц иймнч ймий иц шжз инлиц п и гд нйт г
л влц гг жмгпг гъ)

Задания для аудиторной работы 5л вМ ж, /30-0 / и т ниц 0 0 0 2 0,, 0,0 0,3
0 , ,4].

Задания для самостоятельной работы 5л вМ ж, /30-0 / т ниц 0 1 0, 0, 0,/
0,3 Ю 0 ,4].

11

Контрольные вопросы 5 пйлз жгли г ймий иц нйл з й мйдмн п и гд
и кл лц иц и йнл в йЮ игт ииймнч нйл з й и ж и кл лц ийд п и гг й
клиз б нйтиц ви т игъ г нйл з дл нл мм й игз ич з г иг йжч з
ви т игг клгз и иг шг нйл з й ймий иг з нМ гин Ю жй клг жб иий
л иг л и игд)

Задания для аудиторной работы 5л вМ ж, 0/1 и ц йл 0/2 00, 00 00. 004
[14].

Задания для самостоятельной работы 5л вМ ж, 0/1 0/3 00 00, Ю 004 ,4].

3

Контрольные вопросы 5 йкл М ж иг клигв йМид п и гг жЮ лгнз ы цтгмжигъ
Юйз нгт мгдгз игт мгдмвцмж и кл лц иймнч п и гг гз щф дклигв йМи щ
н жг клигв йМиц кл гж цтгмжигъ клигв йМиц)

Задания для аудиторной работы 5л вМ ж ,1 и ц йл ,7, 19, 89 [14].

Задания для самостоятельной работы 5л вМ ж ,1 и ц йл ,3 32 ,4].

14-15

Контрольные вопросы 5 нйл з й клигв йМид мжб ийд п и гг г ы клгз и иг
кйиынг Мгпп ли гл зймг п и гг йМид кл з ийд и й йМзй г Мймн нйтий
мжй г Мгпп ли гл зймг клгвв жйЮ лгпзгт м йЮМгпп ли глй игъ)

Задания для аудиторной работы 5л вМ ж .-2. и ц йл 20 3, 4. м 42 ,4].

Задания для самостоятельной работы 5л вМ ж .-2. и ц йл 2/ 3 4. Ю 4/
[14].

16

Контрольные вопросы 5кйиынг Мгпп ли г ж п и гг клигв йМиц г Мгпп ли г жд
цм г кйлвМ й)

Задания для аудиторной работы 5л вМ ж , ,4 , , ,0 М ,0. ,0/ ,01 ,02
Ю ,12 ,22 ,4].

Задания для самостоятельной работы 5л вМ ж , / ,0 Ю ,0/ ,02 Ю ,13
178 [14].

17-18

Контрольные вопросы 5 пйлз жгли г нйл з лз Лйжъ Ю иб й г кл гж
л м лцнгъ и йкл М ж иийм дл вжттийЮ гМ мклгз и иг з кл гж йкгн жъ)

Задания для аудиторной работы 5 , , 0 , 2 / 0- 00 и т ниц 20 22
281, 294 [14].
Задания для самостоятельной работы 5 , , 2 / 0- 00 т ниц 2/ 3
[14].

19

Контрольные вопросы 5 Мйн нйтий мжй г кймнйбимн п и гг нлз йМйн нйтийз
мжй гг зйийнйиймг п и гг Мгпп ли гл зйд и клйз б н , йкл М жиг нйт г
з мз з згигз з Мйн нйтиц мжй гъшмлз з п и гг кй кл йд г нййд
кльгв йМйд)

Задания для аудиторной работы 5 л вМ ж . , . 0 . 2 / . м , 4Ж
1157-1159 [4], . - , 0 и тьниц , 4].

Задания для самостоятельной работы 5 л вМ ж . М . . / . 1 / , 4];
, , 01 , , 03 4], . - , 0 тьниц , 4].

20

Контрольные вопросы 5 кйиьнг цк жйд игв л и клйз б н п и гг нйт г
кл Ю Мйн нйтий мжй г цк жймг п и гг жЮлгнз гмжМй игъп и гги
цк жймчг нйт гкл Ю гМц мзкнйн Ю пг п и гг)

Задания для аудиторной работы 5 л вМ ж . 40 . 42 . 44 М / , . Ю , 4Ж , 34
1299 [6].

Задания для самостоятельной работы 5 л вМ ж . 41 . 43 . 44 Ю / , / , 4];
, 32 , 4, 6].

-22

Задания для аудиторной работы 5 л вМ ж / , 0 М / , 1 / , 3 б / , 4 , 4].

Задания для самостоятельной работы 5 л вМ ж / , 0 / , 3 М / , 4 , 4].

23

Контрольные вопросы 5 кл гжй йнцм игъ и гз ич Ю г и г йжч Ю ви т игъ
п и гг и кл лц ийд и йнл в)

Задания для аудиторной работы 5 л вМ ж . , 2 . , . 2 / , . 10 . 2 , 4].

Задания для самостоятельной работы 5 л вМ ж . , 1 . , 3 . 1 .. 2 . 11 . 1 / , 4].

4

МЗ МШ

1

Контрольные вопросы 5 йкл М жиг кл йй л вийд п и гг и клйз б н кйиьнг
и йкл М жийиЮ гин Ю ж г Ю ймй иц мйдмн н ж и йкл М жбииц гин Ю жй
г ыклгз и иг Мжй кйм Мн иийЮ гин Ю глий игъ)

Задания для аудиторной работы 5 л вМ ж . , - 1 и т ниц , 4Ж , 121-1702
и т ниц 6].

Задания для самостоятельной работы 5 л вМ ж . , - 1 т ниц , 4Ж , 121-1702
т ниц 6].

2

Контрольные вопросы: пйлз жгли н йл з ц й в з и кл з иид и йкл М жийиз гин Ю ж)

Задания для аудиторной работы: 5л вМ ж. . 0-20 и т ниц , 4].

Задания для самостоятельной работы: 5л вМ ж. . 0-20 т ниц , 4].

3

Контрольные вопросы: н йл з й гин Югли игг кй т мьз и йкл М жийиз гин Ю ж)

Задания для аудиторной работы: 5л вМ ж. 4/-, и т ниц , . , 4].

Задания для самостоятельной работы: 5л вМ ж. 4/-, т ниц , , 4].

4-5

Контрольные вопросы: кйиьнг клйм д г Млй д кл Мн жиг кл гжчид Млй г й ф Ю гМ гМ м з з ц клйм д г Млй д жолгнз цтгмжигъ гин Ю ж йнМлй г й ф Ю гМ)

Задания для аудиторной работы: 5л вМ ж. , 2 -,., , 4Х ,. , 0 0 2038, 2041, 2049 [6].

Задания для самостоятельной работы: 5л вМ ж. , 2 -,., , 4Х , , / 2027, 2036, 2048 [6].

6-7

Контрольные вопросы: пйлз жд иг лмжчид нпгЮийз нпгт мйд кйМн ий г, клгъв ц гин Югли игъ глл гйи жчийм д)

Задания для аудиторной работы: 5л вМ ж. , 0 -, 2/ и т ниц ,. 4 ,/ , 4].

Задания для самостоятельной работы: 5л вМ ж. , 0 -, 2/ т ниц , / , / , 4].

8

9

.

-

Контрольные вопросы: кйиьнг йкл М жийиЮ гин Ю ж м з з ц л мжй гъ мф мн й игъ г ймй иц мйдмн йкл М жийиЮ гин Ю ж и кйМ Мн иий гин Югли иг мкйз йф чц пйлз жд Ичщнй - д иг .

Задания для аудиторной работы: 5л вМ ж. , М ,. М ,/ , 1 М .. 2 , / 4 б г 0, 0 , 4].

Задания для самостоятельной работы: 5л вМ ж. ,, ,. Ю , 1 Ю . , 249 Ю 0 , 4].

10

Контрольные вопросы: пйлз ж в з иц кл з иид йкл М жийиз гин Ю ж ы ймй ииймг кй м и игщ мв з ийд кл з иид и йкл М жийиз гин Ю ж)

Задания для аудиторной работы: 5л вМ ж. 0. и ц йл 0/ 04 Ю 1 , 4].

Задания для самостоятельной работы: 5л вМ ж. 0. и ц йл 04 1 , 4].

1

Контрольные вопросы: пйлз ж гин Югли игъ кй т мьз мн иМ лниц мн гг гин Югли игъ)

Задания для аудиторной работы: 5л вМ ж. 11 и ц йл , 4].

Задания для самостоятельной работы: 5л вМ ж. 11 и ц йл , 4].

12-14

Задания для аудиторной работы 5 . , . 4 0, 04 1, . , . . . 2 6].
Задания для самостоятельной работы 5 . 2236, 2252, 2260, 2262, 2304, 2308 [6].

15-17

Контрольные вопросы 5 кйиынг Млгл зйд пгЮщ нйл з й Млгл зймг
лг йжги дийд нл к гг г ыклгз и иг ,кйжыли ть м мн з ййлМги н пйлз жд мьвг
з бМ кйжылицзг г М лнй цзг ййлМги нзг и кжйм ймг пйлз ж кжйф Мг Мжь
цтгмжигъ лг йжги дийЮм нйл)

Задания для аудиторной работы 5 л вМ ж. 44 . , . 0 . , . 0, 329, 331, 336, 347,
349 [14].

Задания для самостоятельной работы 5 л вМ ж. . . . 1 . , 332, 333, 348, 350
[14].

18-19

Контрольные вопросы 5 пйлз ж й ьв н ж мвМ иицз кйк л тицз мт иг з пйлз ж
Мжь цтгмжигъ й ьв н ж л ф игъ цтгмжиг Мжгиц М Ю кжйм йд лг йд.

Задания для аудиторной работы 5 л вМ ж. . 0, . 0/ . 1, . 10 . 2/ , 387, 391, 397,
404, 409 [14].

Задания для самостоятельной работы 5 л вМ ж. . 33 . 34 . 4 . 41 , 4].

20-21

Контрольные вопросы: инл ньб мнг лг йд г пгЮщ цтгмжиг л йнц к л з иийд
м жд .

Задания для аудиторной работы 5 л вМ ж. 468, 469, 474, 439, 450 [14].

Задания для самостоятельной работы 5 л вМ ж. 470, 475, 443, 452 [14].

22

23-24

Контрольные вопросы 5 кйиынг и мй мн ииц гин Ю жй кл йЮ г нйлйЮ лйм
м йМг з ймнчи мй мн ииц гин Ю жй)

Задания для аудиторной работы 5 л вМ ж. / 31- / 4 и тьниц / 40 М / 41 / 44-
0 . и тьниц , 4].

Задания для самостоятельной работы 5 л вМ ж. / 31- / 4 тьниц / 40 Ю / 41
499-0 . тьниц , 4].

6.

С ф ть нн мн гъ йм ф мн жь нмь и бМиз кл нгт мйз в иынгг клй мм
плийн жчийЮ йклйм цкйжи игъ в М игд Мжь Мг нйлийд л йнц клй мм клй л г
Миз и д м з ймйын жчийд л йнц)

Н жщ Мгпп ли г гг лй иь кйМЮнй г ж лй г Мжь жг гМ гг
гз щфг мь клг гв т игг Мгмгкжигц в Мжб ииймн д мн М ин з кл Мж Ющнмь
гйМг гМ жииц ММ нгт м г в М игъ г Миз иг ж йл нйлиц л йнц йнйлиц
цкйжиыщнмь клй мм и Мг нйлийд л йнц г М щнмь и клй л кл кйМ н жц)

Клй М иг н ф Ю йнлйжъ йм ф мн жъ нмъ н б кйм Мн йз клй М игъ Мгнйлиц йнлйжйиц л йн г л вий лй и ц м з ймнйън жйиц л йн)

I

К л т и ч йклаймй клг йМгнмъ кжи кл нгт м г в иънгд.

□ □ цмн жъ нмъ мн Мин йнйлцд М з ймнлг л н клг йн н мнйлийи мгнз нгт мй г Ю й й ви иг т ий-клайЮ з зийЮ з н л г ж з иг м й йМий цкйжйнч в М игъ кл М мв йнл ииц клайЮ з з йд) Н й йМий йлг ингл нмъ ймий ийд г Мйкйжигн жийд жн л н л л йз йМй иийд клайЮ з з йд н б кй вц н мй иг в г з ймъвг ймий иц кйиънгд Мгм гкжйиц г г ви т игд Мжъ клгй л н з йд клайп ммгг клайъ жъ нн йлт м г мжймй иймг кийгз игг гвжйб игг г гмжйжвй игг т ий-клайЮ з зийЮ з н л г ж)

□ □ цмн жъ нмъ мн Мин йнйлцд М з ймнлг л н клг йн н йлй ви иг т ий-клайЮ з зийЮ з н л г ж мк ий цкйжигж кл М мв йнл ииц в М игъ м йгжймий и щ жн л н л л йз йМй ии щ клайЮ з з) Кй вц н м м н з н г т м г д л н л ви игд кй Мгм гкжйи г мжймй и г м з ймнйън жийз кйкйжи игщ г й ий жигщ йМ М жчи д д т ийд л йнц г клайп ммйи жийд Мън жиймг)

□ □ цмн жъ нмъ мн Мин й и л б г з ви иг ймий ийЮ т ийЮ з н л г ж йъ в и й йМг з йз Мжъ М жчи д д тыц г кл Мнйф д л йнц кй клайп ммгг кл жщф г з мь м цкйжи иг з в М игд кл М мв йнл ииц клайЮ з з йд ви йз цд м ймий ийд жн л н лйд л йз йМй иийд клайЮ з з йд Мйк мн г з кйЮ иймг йн н ий й жМ щф г з и й йМг з цз г ви игъз г Мжъ г мли игъ кйМ л й йМн йз кл кйМ н жъ)

□ □ цмн жъ нмъ мн Мин й и л б г з клй жд ви игъ ймий ийЮ т ий-клайЮ з зийЮ з н л г ж Мйк мн г з клги гкг жйиц й г г цкйжи игг кл М мв йнл ииц клайЮ з з йд в М игд и йви йз г з мь м ймий ийд жн л н лйд кл М мв йнл иийд клайЮ з з йд г и й жМ з вй цз г ви игъз г кл М мв йнл иицз г кй М иийд Мгм гкжйи г йкл М жбицз г кл Мв ницз г з игъз г)

II.

К л т и ч кл нгт м г в М игд Мжъ м з ймнйън жийд л йнц клг йМгнмъ кжи кл нгт м г в иънгд.

Кй в н жч	йжт мн й жжй
, Клг Ми л н ъ пйлз мжй гъ в Мтг цкйжи и лг мий мжй гщ в Мтг и йнйлиз й йви т иц м щ й йМг з ц кл з нц вц	0,5

III.

Клй М иг н ф Ю йинлйжъ йм ф мн жъ нмъ н б кйм Мн йз клй М игъ Мгнйлиц кгмз ииц йинлйжйиц л йн М л в н т иг 1-Ю г -Ю мз млй).

, мз мл

л в йинлйжйид л йиц ,

1. й бгн тнй тгмжй $\sqrt{5}$ глл гйи жий)

2. И дМгн кл М жкймжМй н жиймг $x_n = \frac{3n^2 - n + 1}{2n^3 + n + 2}$.

цтгмжгн кл М ж $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 4x + 3}$.

3. ГмжМ дн п и гци и кл лц иймч5 $f(x) = \begin{cases} 2^x, & \text{если } x < 0, \\ x + 1, & \text{если } x \geq 0. \end{cases}$

Ийлз ц й иг игъ л йиц

к*к	Ннл н ли ъ т мч йинлйжйид л йиц	йжг т мн й жжй *)
1	Кл гжчий л жвй и бМцд з нйМ л игъ	, жж

(*) йвз йб и ЮМ гъ 0 жж)

У ж й иг игъ л йиц 5

к*к	и	йжг т мн й жжй
1	нжг тий	3,75-4
2	йлий й	2,75-3,5
3	Мй ж н йлгн жий	2-2,5
4	И Мй ж н йлгн жий	з и

л в йинлйжйид л йиц

1. И дМгн клйгв йМи щнл нч Ю кйлтМ Мжъ п и гг $y = \ln(x + 1)$.

2. цтгмжгн кл М ж $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x - 1)}{ctg \pi x}$.

3. Гв м клъзй Южиг й клгз нл р и дМгн нйн йнйлцд гз ни г йжя щ кжйф Мн)

4. ГмжМ дн п и гц $y = x + \frac{1}{x}$ г кймлйдн Ю пг)

Ийлз ц й иг игъ л йиц

к*к	Ннл н ли ъ т мч йинлйжйид л йиц	йжг т мн й жжй *)
1	Кл гжчий л жвй и бМцд з нйМ л игъ кймжМибъ в М т жж	, жж

(*) йвз йб и ЮМ гъ 0 жж)

У ж й иг игъ л йиц 5

к*к	и	йжг т мн й жжй
1	нжг тий	4,75-5
2	йлий й	3,75-4,5
3	Мй ж н йлгн жий	3-3,5
4	И Мй ж н йлгн жий	з и .

МЗМЛ
ЛВ йинлйжчийдл йнц

1. И дМгн кл йй лви щпи гг $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$ мжг Ю пг клий йМгн т л в нйт $A(1, 2\pi)$.

2. цтгмжгн и йкл М жбиц гин Ю жд 5

$$\int \frac{dx}{3+5\cos x} \quad \int \frac{xdx}{(x+1)(2x-1)(x^2-1)}$$

Ийлзц й иг игъл йнц

к*к	Ннл н ли ът мч йинлйжчийдл йнц	йжгт мн й жжй *)
1	Кл гжчий л жвй и бМцд з нйМ л игъ	, жж

(*) йвз йб и ЮМ гъ 0 жж)

У ж й иг игъл йнц 5

к*к	и	йжгт мн й жжй
1	нжгий	4,75-5
2	йлий й	3,75-4,5
3	Мй ж н йлгн жчий	3-3,5
4	И Мй ж н йлгн жчий	з и .

ЛВ йинлйжчийдл йнц

1. цтгмжгн й ъв нж кйжт з йЮ клг л ф игг й л Ю йм пгЮлц йЮ игт иийд Ю пг з гпи гд $y = x^2$ г $y = \sqrt{x}$.

2. цтгмжгнч кжйф Мч пгЮлц йЮ игт иийд жиг д ;

3. цтгмжгнч л йн йнйл щ и Мй в нл нгнч тнй ц л мъби нч кл бги и 1 мв мж мж , Ил мъЮ н би , мв)

4. ГмжМ дн и м йМг з ймнчи мй мн иицд гин Ю ж $\int_1^{+\infty} \frac{dx}{x \ln x}$.

Ийлзц й иг игъл йнц

к*к	Ннл н ли ът мч йинлйжчийдл йнц	йжгт мн й жжй *)
1	Кл гжчий л жвй и бМцд з нйМ л игъ	, жж

(*) йвз йб и ЮМ гъ 0 жж)

У ж й иг игъл йнц 5

к*к	и	йжгт мн й жжй
1	нжгий	3,75-4
2	йлий й	2,75-3,5
3	Мй ж н йлгн жчий	2-2,5
4	И Мй ж н йлгн жчий	з и

Клйз б нйти ъ нн мн гъ йм ф мн жъ нмь кймл Ммн йз клй М игъ шв з и , г 2 мз мл)

1. З ийб мн йл гйи жчиц тгм жг г ймий иц м йдмн)
2. дмн гн жчиц тгмж г г ймий иц м йдмн)
3. Ю игт ииц г и йЮ игт ииц з ийб мн) л иг г нйиц Ю иг з ийб мн)
4. З йМ жМ дмн гн жчийЮ тгмж г Ю м йдмн)
5. Кйиънг тгмжй йд кйжМй н жчийнг) Ю игт ииц г и йЮ игт ииц тгмжй ц кйжМй н жчийнг) З йийнйиц кйжМй н жчийнг) Клгз лц)
6. м йи тий з жц кйжМй н жчийнг г г м йдмн)
7. м йи тий йжч г кйжМй н жчийнг) Н ъвч з бМ м йи тий з жцз г г м йи тий йжч гз г кйжМй н жчийнъз г)
8. Кйиънг кл М ж кйжМй н жчийнг)
9. Клгви г кл М ж кйжМй н жчийнг)
10. Н йдмн м йМьфг мь кйжМй н жчийн д)
11. з т н жчиц д кл М ж) Огмжй е .
12. Кйиънг кйжМй кйжМй н жчийнг) Кл М ж кйжМй н жчийнг г кйжМй н жчийнг)
13. С йл з йжч ий- д л нл мм)
14. Кйиънг п и г г йМийд кл з иийд) Н кймй ц в М игъ п и г г)
15. Ю игт ииц г и йЮ игт ииц п и г г) З йийнйиц п и г г)
16. Кйиънг мжб ийд г й л нийд п и г г)
17. Кл М ж п и г г нйт) Ш г жиниймч йкл М ж игд кл М ж п и г г кй й г г кй ди)
18. Н йдмн кл М ж п и г г нйт)
19. Кл М ж п и г г и м йи тийнг)
20. К л ц д в з т н жчиц д кл М ж)
21. м йи тий з жц п и г г) Клгви кл М ж п и г г) Нл и иг м йи тий з жц)
22. нййд в з т н жчиц д кл М ж)
23. И кл лц иймч п и г г нйт)
24. Н йдмн п и г д и кл лц иц нйт)
25. Мийнйлийиг кл М жц п и г г нйт) Клгз лц)
26. Сйт г л влц п и г г г г ж м г п г гъ)
27. Н ф мн й иг г и кл лц иймч й л нийд п и г г)
28. К л ъ г нйл ъ н йл з ц йжч ий- й г)
29. К л ъ н йл з д л нл мм)
30. нйл ъ н йл з д л нл мм)
31. Кйиънг клийгв йМийд п и г г) Н ъвч з бМ м ф мн й иг з клийгв йМийд г и кл лц иймчц)
32. Кл гж цтгмж игъ клийгв йМиц)
33. Клийгв йМи ъ мжб ийд п и г г) Клгз лц)
34. йЮ игпзгт м ъ клийгв йМи ъ)
35. Клийгв йМи ъ й л нийд п и г г) Клгз лц)
36. Кйиънг Мгпп ли гл з йнг п и г г)
37. Кйиънг Мгпп ли г ж г Ю клгз и иг клг жб ииц цтгмж игъ) Ги лг иниймч пйлзц кл йЮ Мгпп ли г ж)
38. Клийгв йМиц г Мгпп ли г жц цм г кйлМ й) йлз ж д иг)
39. С йл з лз)
40. С йл з Лйжжъ)
41. С йл з Ю иб)
42. С йл з й г)
43. Кл гж йкгн жъ) Клгз лц)
44. йлз ж С джйл Мжъ п и г г йМийд кл з иийд)

45. КЛГВИ КЙМНЙБИМН П И ГГ)
 46. ГМЖМЙ ИГ П И ГГИ ЗЙИЙНЙИИМНЧ)
 47. ГМЖМЙ ИГ П И ГГИ ШМЛЗЗ)
 48. ЖЮПГЗ ЙНЦМ ИГЪ ИГ ЙЖЧ ЮГ ИГЗ ИЧ ЮВ ИТИГД П И ГГИ ЙНЛВ)
 КЛГЗ Л)
 49. И КЛ Ж ИГ ЦК ЖЙМНГ ЮПГ П И ГГ) ЙМНЙТИЙ МЖЙ Г ЦК ЖЙМНГ ЮПГ
 П И ГГ)
 50. СЙТ Г К Л Ю ЮПГ П И ГГ) ЙМНЙТИЦ МЖЙ ГЪНЙТ К Л Ю)
 51. МЗКНЙНЦ ЮПГ П И ГГ)

Л В Ш В З И Г Й И И Ю В М И ГЪ

- ,) КЛЙГВ ЙМИЦ ЙМИЙ ИЦ ШЖЗ ИНЛИЦ Г ЮК Л ЙЖТ МГ П И ГД)
) КЛМЖ ТГМЖЙ ЙД КЙМЖМЙ НЖИЙМНГ ЙКЛМЖ ИГ) НЙДМН КЛМЖ ТГМЖЙ ЙД
 КЙМЖМЙ НЖИЙМНГ ММЙ В НЖМН ЙЗ И Й ЙМГЗ ЙЮ МЖЙ ГЪМ ЙМГЗ ЙМНГ)
 .) И ДНГ Й ЖМНГ ЙКЛМЖ ИГЪ П И ГД5

$$f(x) = \frac{3x-1}{2x^2-3x-1} \quad f(x) = \frac{x+9}{\sqrt{8-x^3}};$$

$$f(x) = \lg(2x^2 - 6x) \quad f(x) = \arcsin \frac{2-x}{7}.$$

1) ЦТГМЖНЧ КЛМЖЦ5

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (n - \sqrt{n^2 + 2n}) \quad \lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{4n-1}{4n+5} \right)^{n+8} \quad \lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^3 - 64}{2x^2 - x - 28};$$

$$\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{1 - \cos 4x}{\arctg^2(\sin x)}.$$

0) ГМЖМЙ НЧ П И ГЩ И И КЛЛЦ ИЙМНЧ5

$$f(x) = \begin{cases} e^{1/x}, & x < 0, \\ 1 - x, & 0 \leq x \leq 1, \\ \frac{1}{1-x}, & x > 1. \end{cases}$$

1. ИЙЛЗЦЙ ИГ ИГЪЙНН

к*к	ННЛ НЛИЪТМЧ ГЖН	ЙЖТМНЙ ЖЖЙ
1	КЛ ГЖИЦДЙННИ ЙКЛЙМ	, ЖЖК

ЙВЗЙБИ ЮМ ГЪ 0 0Г 20 ЖЖ)

2. У ЖЙ ИГ ИГЪЛ ЙНЦ5

к*к	И	ЙЖТМНЙ ЖЖЙ
1	НЖТЙ	4,75-5
2	ЙЛЙЙ	3,75-4,5
3	МЙЖНЙЛГНЖИЙ	3-3,5
4	ИМЙЖНЙЛГНЖИЙ	ЗИ.

МЗМЛ
ЙКЛЙМЦ ШВЗИ

1. КЙИЪНГ КЛЙЛВИД П И ГГ Г И ЙКЛМЖИИЙЮ ГИН ЮЖ) НЙДМН
 И ЙКЛМЖИИЙЮ ГИН ЮЖ)
 2. И КЙММН ИИЙ ГИН ЮГЛЙ ИГ)С Ж И ЙКЛМЖИИЦ ГИН ЮЖЙ)
 3. З ЙМВЗ ИЦ КЛЗ ИИЙД И ЙКЛМЖИИЙЗ ГИН ЮЖ)
 4. З ЙМГИН ЮГЛЙ ИГЪКЙТМЪЗ И ЙКЛМЖИИЙЗ ГИН ЮЖ)

5. Гин Юглы иг л гйи жиц Млй д)
6. Гин Юглы иг нлг Юийз нлгт м г цл б игд)
7. Гин Юглы иг Млй ий-жги диц глл гйи жчийм д)
8. Гин Юглы иг гийзг жиц Мгпп ли г жй)
9. Гин Юглы иг Мл нгтиц глл гйи жчийм д) КйМн ий г Цджл)
10. Кйиынг йкл М жбийЮгин Ю ж) И й йМгзй жй г гин Юглы з ймг п и гг)
11. л иг г игбиг мззц л г г мйдм)
12. жмц гин Юглы з ц п и гд.
13. Н йдмн йкл М жбийЮгин Ю ж)
14. Гин Ю жмк л з иицз л игз кл М жйз) йлз ж Ичщнйи - д иг)
15. з и кл з иийд кйМви йз йкл М жбийЮгин Ю ж)
16. Гин Юглы иг кйт мьз йкл М жбийз гин Ю ж .
17. жги М Ю лг йд)
18. Кжйф Мч лг йжги дийд нл к гг) Кжйф Мч лг йжги дийЮм нйл)
19. Кйиынг гл з ймгн ж) ъв н ж л ф игъ)
20. гвгт м г клгжйб игъ йкл М жбийЮгин Ю ж)
21. Кйиынг йи мй мн ииц гин Ю ж кл йЮг нйлйЮлйМ)

л в шв з и гйиийЮв М игъ

- ,) С ж и йкл М жбийц гин Ю жй) З нйМ гин Юглы игъ кйт мьз и йкл М жбийз гин Ю ж пйлз ж мн йМлниц мн гг клз лц)
2. Гин Ю ж м кл з иицз л игз кл М жйз) йлз ж Ичщнйи - д иг м Мй в н жмн йз .
- .) цтгмжнч гин Ю жц 5

$$\int \frac{dx}{x^2 + x - 1}; \quad 6 \int_1^{64} \frac{dx}{2\sqrt{x} + \sqrt[3]{x}}.$$

- 4) цтгмжнч кжйф Мч пгЮлц йЮ игт иийд жигъзг -
5. И днг й ъв н ж й л вй иийЮ л ф иг з й л Юйм пгЮлц йЮ игт иийд жиг д .

1. Ийлз ц й иг игъ йн н

к*к	Нл н ли ът мч гжн	йжгт мн й жжй
1	Кл гжицд йн ни йклйм	, жж

йвз йб и ЮМ гъ 0 0г 20 жж)

2. У ж й иг игъ л йнц 5

к*к	и	йжгт мн й жжй
1	нжгий	4,75-5
2	йлий	3,75-4,5
3	Мй жн йлгн жчий	3-3,5
4	И Мй жн йлгн жчий	з и .

1. Гжгги)) 3 нз нгт мгд и жгв т) О мч , и) игЮ, 5 т иг Мжъ вй *)) Гжгги)) НМй игтгд)) Н йМй) 4- гвМ) клл) г Мйк) 3 йм 5 ГвМ н жмн й л дн 19. 324 м) цм й л вй иг) ISBN 978-5-534-07067-5. С м5 пж нлийицд * ШН л дн мднХ URL: <https://urait.ru/bcode/452409>.

2. Гжгги)) 3 нз нгт мгд и жгв т) О мч , и) игЮ 5 т иг Мжъ вй *)) Гжгги)) НМй игтгд)) Н йМй) 4- гвМ) клл) г Мйк)

3 йм 5ГѠМн жчмн й л дн 19. 315 м) цм й л вй иг) ISBN 978-5-534-07069-9. С мн5 шж нлийицд * Ш Н л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/452410>.

3. Гжгги)) 3 нз нгт мгд и жв т) О мч 5 т иг Мжъ вй /)) Гжгги)) Н Мй игтгд)) Н й Мй) 3- гѠМ) 3 йм 5ГѠМн жчмн й л дн 2019. 324 м) цм й л вй иг) ISBN 978-5-534-09085-7. С мн5 шж нлийицд * Ш Н л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/450170>.

4. У г к т) Н ц м ъ з н з нг 5 т ий кйМй г Мжъ вй /) Н) У г к т) 8- гѠМ) к л л) г Мйк) 3 йм 5ГѠМн жчмн й л дн 19. 447 м) цм й л вй иг) ISBN 978-5-534-12319-7. С мн5 шж нлийицд * Ш Н л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/449732>.

5. У г к т) Н) г п п л и г жчий г гин Ю жчий г м г м ж иг 5 т иг г кл нг з Мжъ вй *) Н) У г к т . 3 йм 5ГѠМн жчмн й л дн , 4) 212 м) цм й л вй иг) ISBN 978-5-534-04282-5. С мн5 шж нлийицд * Ш Н л дн м днХ URL: <https://urait.ru/bcode/453124>.

1. лз и) И) Н й лиг в М т кй л м з н з нгт м й Ю и жв) - Н К) 5ГѠМ- й Клий ммгъ 3) - / , 1 м)
2. з г Мй г т) К) Н й лиг в М т кй з н з нгт м й з и жв) - 3) 5 Н С 5 мп жч 4) 003 м)
3. г н и Ю жч) В) л м М п п л и г жчий Ю г гин Ю жчий Ю г м г м ж иг) С) , -3. - 3) 5 г в з н ж г н 1)
4. н вй)) л н г ъ И) О) 3 М М) И) У г г и)) 3 н з нгт м г д и жв й клй м г в М т) Кй М л М)) н вй) 3) 5 г в з н ж г н)
5. гий Ю Мй Г)) ж иг Н) И) Н Мй игтгд)) М т г г кл б и игъ кй з н з нгт м й з и жв) 3) 5 ц м ъ й ж 2000.
6. лй г т Ш Г) ф мн иицд г й з к ж мицд и жв) О) ,) М иг и жв г М п п л и г жчий г м г м ж иг) 3 гим 5 ц щ ъ й ж 1)
7. лй г т Ш Г) ф мн иицд г й з к ж мицд и жв) О) г О) .) 3 гим 5 ц щ ъ й ж 3)
8. л и й Г В) 3 ж ж л 3)) л м з н з нгт м й Ю и жв) Сйз I. - 3) Клийм ф иг , 411) Сйз II 3) Клийм ф иг , 421)
9. М тиг кй л м з н з нгт м й Ю и жв) О мч , г О мч) Кй М л М г д И) г ж и г и) - 3) Клийм ф иг , 42,)
10. дн)) С ж ц гин Ю жй г М л Ю з н з нгт м г пй л з жд) - Н К) 5ГѠМ- й ич 4) 3 м)
11. У л мни И)) 3 н з нгт м г д и жв) М иг и жв п и г д й Мийд г и м й жч г кл з ииц) г п п л и г жчий г м г м ж иг п и г д й Мийд г и м й жч г кл з ииц) Н з й ж им 5 Н з й ж 2) / м)
12. У л мни И)) 3 н з нгт м г д и жв) Гин Ю жчий г м г м ж иг п и г д й Мийд г и м й жч г кл з ииц) Н з й ж им 5 Н з й ж 3. . м)

1. Н г м н з М г м н и гй ий Ю й т игъ Н з й ж им й Ю Ю м М л м н ий Ю иг л м н н <http://cdo.smolgu.ru>
2. Шж нлийицд- г ж гй н ти ъ м м н з иг л м г н н <http://biblioteka.smolgu.ru>
3. И гй жчицд йн лцнцд иг л м г н н <http://www.intuit.ru>
4. л вй н жчицд з н з нгт м г д м дн <http://exponenta.ru>
5. ф лй м г д м г д з н з нгт м г д кй лн ж <http://www.mathnet.ru>

мн иМ лнийд т ийд з жщ з жчгз Мг кли нйлз ий н йз йжи зг г
гин л нг ийдМйм йд)

йми ф ии ъ мн иМ лнийд т ийд з жщ) йм ки шж нлийи ъ г жйн п Млц
з н з нгт м йЮ и жв)

йз кчщн лицд ж мм мМйм кйз

мнг Гин ли н г ШГ ННз йж .

MicrosoftOpenLicense (WindowsXP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), жг ивгъ
66975477 йн 03.06.2016 (мпийтий).

т щфгз мь й жт иМйм к ШН л дн н б Мйм к шж нлийи щ
гипйлз гйиий-й л вй н жчи щ ми М иг лмгн н)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B740A9B742A1E0410F57081B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022