

Д] йк ийк ж] Шв йн жж иШж Ц] ч Ижйй бйвжб иШ
иШф] ж жйл Шйк]] ж ц Юк] ж ж иШж Ш гф] ж лпи Ю]
йн жж иШж Ц] ч
дж]йв б жйл Шйк]] б л] ий к к

: Ш иШдШ дШ п йвж жШШ Ш

Лк иЮ Ш
З ижи вкжи зжлп] жд кж п йвжб
иШж
Ц Лйк д] вж
0 й]кч ич ()

ШиШг] зж жжв :
ШиШг]] жйкф зижм гф :
жидШж лп] ч2жп] Ш
: лий « 1
д йки « 2
й ж Ш к] н] « 4, пШж « 144
жидШжп к] жйк 2рв Ш] « 2 й д йки

З ижи Шдл иШиШжШ
вШ Шм вжд Ш д Ш п йв н] Шв ж]к ждж] ж

Ж ж и] Ш Ш Ш Ш Ш Ш и
01 й]кч ич 2021 зижжвжг 1

Ш лц [б Шм ижб _____ : Д ШШгж

й зг]Ш йви к]ИИ дИ дИ вШ нж к ж ч ИГ ф]лц пИкф зиж иИд
 ИИИИи ИШзж]ИИИГ] ц зж жжж в () ((3и вгШ]ИИ дИ дИ вШ]мжидИ вШ
 зижм гф ДИ дИ п йвж]мжидШ ж]ж дж г иж ИИ ЖШ лпШкйч ж кжид
 й д йки ч гч кйч ж]жб жй]ж] н й зг] кв лжж]чк иШ Шк] вжжи
 зж]чк ч рг д]кИ]жб дИ дИ в]ИИжд к йкл]кж й дИ дИ п йв д зж]чк чд
 ж йгЛЮ ИЦ[д к жи ц ИИ жи кдж к жи ц вж иж ИИ ч вж иж ИИ ч й лг д
 мл]в чд к жи б иИж к жи б]вжжи нвгИИж мл]в ж]ИИф] нлиШ]] б
 9 лп] влийШжй]ж ИИж]ШкиШ ж] н д кж ИИ йи б h вжг ШкИЮ к й]жб
 Шд жй ч йжид Ю д влийИИ йжh вжгф]жб дИ дИ вжб

: ждз к] ч	9] вИжи жйк Ю] ч
<p>-1. зжйж] зи д]чкф мл] ИИ]кИИф]]ИИ ч зжглп]] ж гИИк дИ дИ п йв н г йк йк]] н]ИИв йв жф ж ИИф н зижм йй ж]ИИф]жб чк гф] жйк</p>	<p>2 жй]ж] ИИж] йк йк]]ж]ИИп] н й зг] Шж б ИИзИИИ дИ дИ в] жнж д гч жйп[йк г] ч зижм йй ж]ИИф]жб чк гф] жйк 3 2 зи д]чкф]ИИ ч ж гИИк йк йк]]ж]ИИп] н дИ дИ п йв н й зг] гч зиж] ч к жи к п йв н рвйз и д]кИИф] н ййг ж ИИ б зижм йй ж]ИИф]жб чк гф] жйк 3 2 д кж ИИ дИ дИ п йвж ж ИИИ Ш дж г иж ИИ ч]Ш вИИ ж гИИк йк йк]]ж]ИИп]жж ж []Ю] и]жж]ИИ ч зж жгчц[д жйп[йк гчкф ййг ж ИИ ч зижм йй ж]ИИф]жб чк гф] жйк</p>
<p>-3. зжйж] зи д]чкф дж м иж ИИф дИ дИ п йв дж г гч и h] ч ИИИ ж гИИк зижм йй ж]ИИф]жб чк гф] жйк</p>	<p>2 Шж д кж ИИИИ Шд ж м вШ зи д]] ч дИ дИ п йв н дж г б йжи д]]]мжидШ ж] д кж и h] зи вгШ] н ИИИЗ 2 зи д]чкф ИИзИИИ дИ дИ п йвж ж дж г иж ИИ ч гчи h] чзи вгШ] н ИИИЗ]Ш вИИ иШжк й]йкилд]кИИф] д йи йк ИИ дИ дИ п йвж ж дж г иж ИИ ч зи д к]жб ж гИИк зи вгШ] н]мжидШ ж] н зиж ййж</p>
<p>-1. зжйж] жйп[йк гчкф зж йв ИИИ й йк дИ Ш ц]ИИп]жб]мжидШ ж гИИк зи вгШ]жб дИ дИ в]мжидИ в гч и ИИ Ш]ИИп]ж ййг ж ИИ гфйв н зижвкж и h] ч зи вгШ] н ИИИ зж зижвк иж ИИ ц иИИИШжв зиж иИИд]жжж йв п] ч</p>	<p>2 к жи к п йв жй]ж к н]жж жи ИИ Ш]ИИп]ж ж ййг ж ИИ гфйвжб чк гф] жйк 2 жйп[йк гчкф зж йв ИИИ й йк дИ Ш ц]ИИп]жб]мжидШ ж гИИк зи вгШ]жб дИ дИ в]мжидИ в гч и ИИ Ш]ИИп]ж ж ййг ж ИИ гфйв н зижвкж и h] ч зи вгШ] н ИИИ зж зижвк иж ИИ ц иИИИШжв зиж иИИд]жж ж йв п] ч 2]Ш вИИ жи ИИ Ш зиж] ч]ИИп]ж ж ййг ж ИИ гфйвжб чк гф] жйк нж зж]] ч зижм йй ж]ИИф] н мл]в б</p>

1. Д йкж йви к] жб дИ дИ в й йк д дИ дИ п йвжж жиШж Ці ч жжк] жh] д Юл йви к] д] зи и] д зжнж Ц в лп] ц иШг п] н ч г] б йви к] И дИ дИ вШ дИ дИ п йвИ в и] к вШ вждзфцки] Шв Жй] ж] к з йж]] б й зжкжи] чд

ЗиШ гШзиж] ч йлдд Зи] з вгцп] ч йвгцп] ч] жд фцкж] Ш зж] жд Иф] И к жи дШ Зиж жч[мл] в н зи д]] И влии] к] йжж] жh] ч п йгШ ж] Ип н й жбйк Ш ж иИ] зжйг ж И гф] жйк жидлгШ] р Зижйк бh мл] в ж] Иф] лиШ]] ч Жй] ж] И ШИШ йп йг] ч вж] п] н иШ] жйк б

г иШгж в л] в И и гж в И И Ш ч мл] в б мжидлгИ рв И] к] жйкф мжидлг жбйк Ш рг д] кИ] н мл] в б ИШгжО] мл] в б зжзид]] д : : Зж] жкШ Цв] лкжйкф Зж] жд Ив] Ш ИС] бh Ив] лк вгИй Зи йкШг] жи лгфкИИ З жйкШИ И Ш ч мл] в б И и гж в йн дИ мл] в ж] Иф] н рг д] кж жп] б йлддИжи Зижг дИ вШк жи вж иж Ці ч гмШ к] ж вж иж Ці

Жй] ж] зж] чк ч к жи иИж К з йзжйж ШЦі ч иИж 9 жджим д й ч] жйкф и фч н й жбйк ШЗгЦШ] жйкф жидлгШРбг иШ : и ки бзгЦШ] жйк ИИвиИИИгЦШ] н иИж Зи жи Иж Ці иИж

п йг д мл] в К жи ч и влий] н мл] в б ж] Ип : ИИИИШ жидИф] И жи кд ДИ] Кфци] Ш З жйкШ иШи h д И жи кд п йв зижг д К жи дШ ц] гчж] зж] ж

З ж] чк жи г] вж] п] жжШкждИШ зжйж ШЦі ч зи ди вж] п] н ШкждИж

: ж иж Ці вж иж Ці : и зкжж ч гмШ к] ж вж иж Ці Шд] жж] ж] И] вж жйкИж] б зи] И ж [б ви ки б : ж дд] Ш

4

з з	ИШ г к д	й ж пИж	жид Цічк б		
			г в	зиИк п йв Цічк ч	йИ жйкжжк гф] И иШжШ
1.]	2	2	«	«
2.	Рг д] к вжд] Ижи] жж ЦіИ Ш	40	10	14	16
3.	Гж п йв мл] в	38	12	10	16
4.	Рг д] к к жи иИж	16	8	2	6
5.	Рг д] к к жи И жи кдж	7	«	2	5
6.	Рг д] к к жи Шкжд Иж	7	«	2	5
7.	Рг д] к к жи вж иж Ці ч	7	«	2	5
8.	Рв И]	27			27
		144	32	32	53 + 27

5

Д йкж йви к] жб дИ дИ в й йк д дИ дИ п йвжж жиШж Ці ч жжк] жh] д Юл йви к] д] зи и] д зжнж Ц в лп] ц иШг п] н ч г] б йви к] И дИ дИ вШ дИ дИ п йвИ в и] к вШ вждзфцки] Шв

Жй] ж] к з йж]] б й зжкжи] чд ЗиШ гШиж] ч йлдд Зи] з вгцп] ч йвгцп] ч

к жи д ШЗ иж ж ч [мл] в н зи д]]] жд фц кж Ш з ж] жд Шф Ш

ж Шп н й жбйк Ш

И влии] к] йжжк] жн] ч п йг Ш

жидлг Ш] р з ижж бн мл] в ж Шф] лиШ]] ч ж и Ш] з жйг ж Ш г ф] жйк

иШ] жйк б . Жй] ж] Ш ШШШ йп йг] ч вж] п] н

г и Ш ж в л] в Ш и г ж в

мжидлг жбйк Ш р г д] к Ш] н мл] в б И Ш Ш ч мл] в б мжидлг Ш р в Ш] к] жйкф

: 3 ж] жк Ш Ш в] лк жйкф И Ш ж О] мл] в б з ж з и д]] д :

3 и йк Ш г] жи лг ф к Ш Ш 3 жйк Ш 3 ж] жд Ш в] Ш Ш бн Ш в] лк вг Ш й

мл] в ж Шф] н р г д] кж ж п] б йлдд Ш и И Ш Ш ч мл] в б Ш и г ж в йн д Ш

вж иж Ш 3 и ж г д Ш в Ш к жи вж иж Ш ч г м Ш к] ж

йз жйк Ш Ш ч и Ш ж 9 жд жим д й ч] жйкф Жй] ж] з ж] чк ч к жи и Ш ж К з

и фн н й жбйк Ш

зг Ш Ш] жйк И Ш в и Ш в Ш г Ш Ш] н и Ш ж . 3 г Ш Ш] жйкф жидлг Ш Р б г и Ш : и к и б

. 3 и ж и Ш ж Ш и Ш ж

:]) . / 0 , [16] ж ж] к г ф] ж ж й з й в Ш к и Ш ли йж и Ш Ш Ш ч йз йв ж и жйж г ч й Ш ж и ж и в ж к к л в Ш Ш ч з ж й д л в л и й л й в и к] жб д Ш д Ш в Ш к Ш Ю к в йк вж] к и ж ф] н Ш Ш б з ж м и ж б) Ш л к з ж и Ш л д Ш ф и ч д к ж п й в Ш и Ш и Ш ж в Ш й жж кйк лц [жи Ш г Ш Ш] жб з и ж и Ш д

Лмкн бафдб лкйы ды д лм дз жж дй кмджд Лм дзк лмкдг б бйды дн б й м зийч иднбз б к б дибнжа дй ждд.

Ш Ш ч д кж п йв и Ш и Ш ж в 2 /) -7.

Ш Ш ч г ч й Ш жйжжк г ф] жб и Ш ж 40 ж г к и Ш ли Ш Ш Ш) «7, 1) «20

г б бйды н лк кмбйды д бг Лбмбн йк жд бг лк кмбйда

Ш Ш ч д кж п йв и Ш и Ш ж в 2 / 8-16, 22- 3 0)))

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 27])) .-9), 5.1.2 (20-25), [0 жв г к иИлиШ ШШШ)«/ 1)«20

Лм дзкн ч нзкв бйды км зч жв ибйды д днжв ибйды

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2 /)0-)3 0) гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 0-11).

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 28] 0-11, [8] жв г к иИлиШ)0«21, 22«32

Лбмбн йк жд нлк кмбйды д киб йды бг лк кмбйда д нлк кмбйды д

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2 / -35

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж [7] - 03 0 0-1 -8.

Лмкн бафдбжж дй кмйчб кв бн б к ч д лкз ибйды д кжжг бзшн мб кзийдэТ нжзы кв бн к Жкфд

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2 / /- 3)-) йки ., -. . 3) ,)-439 :) г) 8

. км з дйк ш кй д бь н кан чиднзбйдбжж дй кмйч н

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2 0)-). йки ., -. . 3 0)- (йки)-224;) , ()

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 212], ШШШ ч) 3лзи 0

7. б к лмкдг к ы д йжда Лкнзб к бзийкн д д кй иид км з дйб

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2) , (/-,) йки)/. -178

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 2[10],)«21

. км зч з б мч зк дж д д жв ннд дж ды з д ч дн дййкн д к дибнжб клбм дд

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2 1-) йки)0-19; . /-10

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 2[2] 20-23; [6] 0-9.

. д Ж км зч з б мч зк дж дй бг мбзбайк-жй жйч н б

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2)-25; [5])-2.123 . 7- 13) 1

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 22])) -г йки ,)-45; [6] 0 Ш 3) 1 Ю

. Кнйк йчбм йкндзийкн д Лкйы дб зб ка йждд йк кизбйч б зжй

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2) .-). 0 йки 0 гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж) , (ИЮ 3 И 3 йки /-31.

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 2) , (ИЮ 3 -

. зб ч йждд(д клмб бзбйдб д н кан м гзкв бйдб зб ка йждд лк м бй

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2)-3 йки - 3)-, йки /- 03 йки (-55.

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 22]) [0 йки 1/-102.

2. дн б ч зб ч йжда Жв ннч Лкн (бкмб Лкн

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2 0 , йки)(-115

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж :[8] -)(йки)(1.

13. м ч Кнйк йчб лкйы ды д н кан Лз й мйкн ш д цзбмк кн ш м

к к км йчб д дгк км йчб м ч

ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2)-) йки 1(-99

ШШШ ч гч йИДжйкжжк гф] жб иШЖж 2 ,) «4.20

14. чиднзд чб йждд бжмнд йчб йждд
 ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2)-0 йки)((-120.
 ШШШ ч гч йШШжжжк гф] жб иШШж 28]). «5.21

15. фдйч и мдй км зийчб з кмд ч мжж
 ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2)-0 йки) 3)-) йки), -148
 ШШШ ч гч йШШжжжк гф] жб иШШж 22])(-) 3йки). (ШШШ)-7.

.Лкйы дбд клмб бзбйбб жйбйк к к
 ШШШ ч д кж п йв иШШШжжв 2)- йки)
 ШШШ ч гч йШШжжжк гф] жб иШШж 2 «)(йки) -136

6

К м зб жй мкзийкам к ч

1. И н к лиШ] $\frac{3}{n+1} / \frac{n}{5} = \frac{6}{5}$

2. йкфп гж в йг лп [Б] д ж иШШжд йШШжйч Швил г б йкжг Ш к ижжк] жйкфкжж
 пкж Шжзи гц] нг ШжШЮкйч ич жд

3. Зи к взи ШШ] жб] жид Шф] жб мжид мжидлгл йп йг] чзи Шжж
 $(\forall \chi)(P(\chi, \gamma) \rightarrow (\exists \gamma)(\theta(\gamma, Z) \vee P(\chi, \chi)))$

4. Злкцд з жйкж] ч и ШШ Шжжзипйг к й] ШлиШф] г к г п йг Ш) (

5. Зи к д Ш] Кфци] Ши Ш лц [б ж и Ш ц зи Шг]]

жид ж] ШШ чиШжж

з з	килвкли] ШпШжфвж] кижгф] жб иШШж	: жг п йк ж Шгж *)
1	ЗиШ гф] ж и Ш ж Ш вШЮ б д кж и н] ч) Шг

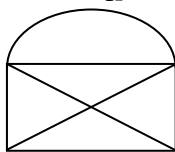
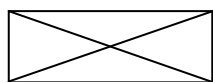
(*) жджШШШШ ч (ШгШ
 Н вШШж] ШШ чиШжж 2

з з	Ж] вШ	: жг п йк ж Шгж
1	Жкг п] ж	4,75-5
2	жижж ж	3,75-4,5
3	Л жг к жи к гф] ж	3-3,5
4	л жг к жи к гф] ж	д]

К м зб жй мкзийкам к ч .

1. ЛвШЮ к йи йг лц [н] Шжжж лг нмл] в бзж] йк д 2ШШг s

2. : Ш йг лц [н иШжж л] влийШф] ШвШ жгШШцк рбг иж д вгжд



3. Зи к взи ШШ] жб] жид Шф] жб мжид мжидлгл йп йг] чзи Шжж
 $(\forall \chi)(P(\chi, \gamma) \rightarrow (\exists \gamma)(\theta(\gamma, Z) \vee P(\chi, \chi)))$

жид ж] ПП чиШжж

з з	килвкли] ПП ППкфвж] кижф] жб иШжж	: жг п йк ж Пгж *)
1	З иШ гф] ж и П ж ПП вНО б д кж и h] ч) Пг
2] П и лгфкПж	Пг П

(*) жд жО Ш и ПП ч (Пг П
Н в ППж] ПП чиШжж 2

з з	Ж] вШ	: жг п йк ж Пгж
1	Жкг п] ж	4,75-5
2	жижн ж	3,75-4,5
3	Л жг к жи к гф] ж	3-3,5
4	л жг к жи к гф] ж	д]

- 3 жйг ж П гф] жйк ж] Пп н ППП и влии] к] д йжж] жн] д] ППф] д лйгж чд жидлгШ] р З и д и
- вжжи й жбйк Пп йг ж] Пп КжО йк ж: Пй] К жи д Пгц вШ г д жйкф п йг ж] Пп З и д и
- З и жйк бн зж] чк ч зиШ гШвжд] Пжи в З и Ш гжзиж] ч ИЩ [] ч зжжи] б й зжжи] чд л] в A_n^k \bar{A}_n^k н й жбйк ПЗ и йк Пжв зжжи] б л] в ч P_n й жбйк ПЗ и д и
- З и Ш гжйг жО] ч йлдд жидлг вгцп] б йвгцп] б З и д и
- З и йк Пжв й зжжи] чд л] в ч $P(n_1, n_2, \dots, n_k)$ й жбйк ПЗ и д и
- жи к П ч зжжи] б й зжжи] чд л] в C_n^k \bar{C}_n^k .
- З и жйк бн вжд] Пжи] кжО йк П зиШ гж й дд ки зиШ гж З Пв Пч ил н жв ПП гфйк П зи д]] ч Ки л жф] в З Пв Пч КжО йк ж: жн йгж з жд] жО йк n-рг д] к] жд] жО йк П
- жидлгШ] жд П фцкж] Ш жбйк ППШ жО] ч] жд ПЗ и д и
- З жг] жд Пф] П к жи д П жбйк Пвж] жд Пф] ж жи Пг жО] ч Ки] жд фцкж] Ш З и д и вжжи жж [] ч мжидлг] жд П фцкж] Ш
- Д кж зжлп] ч вжд] Пжи] н кжО йк 2 д кж й ч ПП ч з и д]] н д кж йиШ] ч вжрмм] кж иШ] нд] жжиг] ж
- Д кж зжлп] ч вжд] Пжи] н кжО йк 2 д кж зжжи] жж йзжф ж ПП ч и влии] к] н йжж] жн] б вжд] Пжи] б д кж д кж зжйкиж] чд ж г .
- З и д]] йк з]] н ич ж гч жв ПП гфйк ПкжО йк Д кж зиж жч [н мл] в б З и д и З и ж жч [П мл] в ч зжйг ж П гф] жйк Г ж] П ж ж] Пп ич П Г Пр
- З ж] чк мл] в ж] Пф] ж ж лиШ]] ч жи h] ч ЛиШ]] ч : жн зи д и и h] ч ж] жж] н
- И влии] к] йжж] жн] ч лиШ]] ч д кж и h] ч] вжжи н] н З ж] чк н ППк и йк п йвж жлиШ]] ч жзи д]] З и д и
- Жй] ж] П ППШ йп йг] ч вж] п] ниШ] жйк б З и д и рг д] к П] ж жи h] ч
- З ж] чк вж] п] жб иШ] жйк й жбйк Пвж] п] ниШ] жйк б жз и Пжиж $\Delta \Delta^{-1}$.
- З ж] чк йгж Ш] Ш ПП] д ПМШ кжд жз иШ ч вж] в П] Ш ч] Ш йгж П й жбйк ПЗ ж] чк мжидлг П и йвШ ПП б П и гж в и Пн ч ц] вкжиж з ж] чк зж мжидлг
- 9 йк]] жйк] ж гж п йвж] П] мжидлг П и гж в КШг йк]] жйк З и д и

19. Жй] ж] вгИй мжидлг И и йвШ Ц б З и д и Жй] ж] кШжж ж н ж жй] ж Ц ч
20. жбйк Ш жз иШ б тц] в вж] тц] в Рг д] кШ] тц] в вж] тц] в З ж] чк иШ] жй гф] н рв И] к] н мжидлг И и гж в жй жбйк Ш : мжидлг И и гж в З и д и : мжидлг И и гж в З и д и
21. : и ки биШ] жй гф] жйк мжидлг И и гж в Жй] ж] иШ] жй гф] жйк Г ддШж И] ИШ] жй гф] зи жиШж Ц ч З и д и
22. З ж] чк лг жб мл] в К жи дШж п йг лг н мл] в б жк и з и д]] н И лд] кж З ж] чк зи йж]] жб лг жб мл] в л[йк]] м вк] з и д]] З ж] чк иШ] н лг н мл] в б жй жбйк ШЗ и д и
23. Рг д] кШ] лг мл] в З ж] чк мжидлг ШЦ мжидлг жб лг жб мл] в лз изж ч лг н мл] в б Рв И] к] иШ] мжидлг
24. З ж] чк жбйк]] жб лг жб мл] в жй жбйк ШЗ и д и Жй] ж] И к жи д Ш йг йк ч] З и] з жбйк]] жйк З и д и
25. ИШгжО] мжидлг И и гж в зжгж п йв д з и д]] д ИШгжО] лг жб мл] в зжИ лд] кИ иШгжО] Н]] ж] ШЗ и д и
26. Ш й джйкф зж] жШ Цв] лкжйкф й йк д лг н мл] в б Н ки н Н мм иШ ки гвШв ийШЗ и д и] зж] н й йк д
27. З ж] жд Ив] Ш н й жбйк Ш з и д]] ч Ик] И зиж ж] И з и ж ж зжич вШж лг жб мл] в З и д и
28. : гИй З жйкШК жи дШв жйкШЗ и д и
29. н д н мл] в ж] Иф] н рг д] кж И г б] жвж] кИк] йн д Р Д жп] б йлддИкжи З и д и
30. ШИШжв] й и йв н джйкИИ Жй] ж] зж] чк чк жи иИж К з йз жйк ШЦ ч иИж З и д и
31. З ж] чк жджим дШ жджджим дШиИж н й жбйк ШЗ и д и
32. ч] иИ н жй] ж] нИИк и йк в й жбйк ШЗ и д и
33. жд ки п йвИИ И Ш ч иИШжй] ж] И к жи д Ш
34. ЗгЦШ] жйкф иИШК жи дШРбг иШ: и ки бзгЦШ] жйк З и д и И h] ШИ ждйкИИ Рбг иж Цд гфкж] ж иИ н й жбйк Ш и фч н й жбйк Ш з и д]] ч
35. иждИ п йв иИ н й жбйк ШИИвиИвШвгжйв н иИж иждИ п йвж п йгж иИШЗ и д и Зижг дШ к и н виИж
36. к н й жбйк Ш з и д]]
37. К жи чвж иж Ц ч : ж гмШ к] ж вж иж Ц З и д и

К м зб лдни бййк кире бй дкййк кз йды

- ЗиШ гжйгжО] ч йлдд жидлг вгцп] б З и д и
- жидлг Ш] ждШ фцкж] Ш жбйк ШИШгжО] ч] ждШ фцкж] Ш
- Цж д] жОйк жА={1,2,3,4,5}] И] ж жк] жh] $R \subset A$ А. Зиж и кф ч гч кйч г Ржк] жh] д рв И] к] жйк ж Ш кф д] дИф] ж жджО] ж п йгжзИ пкж РйкИж жк] жh] д рв И] к] жйк Ик иШ] Р.

жид ж] Ц ч жк кШ

з з	килвкли] И пИкф г кШ	: ж п йк ж Игж
1	К жи к п йв б жзижй) Иг
3	Д И дИ п йвИ дж гф) Иг
4	И И Ш чи h] ч ШИИ	ИгШ

(*) жджО ШИШШ ч (ИгШ Н вИШж] Ц ч иШж 2

з з	Ж] вШ	: ж п йк ж Игж
1	Жкг п] ж	4,75-5
2	жжж ж	3,75-4,5

3	Л ж г к жи к г ф] ж	3-3,5
4	л ж г к жи к г ф] ж	д]

7

1. ИВЖ йви к] ИД ИД ИД ВШ ЛП] В зи ИВК ВЛД ГЧ ЛЖ ИВЖ
 ижж » 3- йзи ж » Д жйв ПР 9 ИГ фйк ж Ц и ИВК ((» 483 й »
 йн жи ИВж Ц] » ISBN 978-5-534-11613-7. » К вйж 2 рг вкиж] б Р Ц и ИВК
 йИВК » URL: <https://urait.ru/bcode/450614>

1. г]в] Ч г]в] г]в] 3 : жд] ИВжи ВШ Д 2 9 Д Д ДЖ
 2006.
2. Илн в] ШЦ 9 Д ИФН] ж : жйв вк г в б зж йви к] жб д ИД ИД в - Д 2
 би й«зи йй ((0
3. жи ИВж л] ИЦ] кИФ] жй] ж йви к] жб д ИД ИД в - Д 2 ИВШ (((
4. 9 жн] 9 ШШН лзи ИЦ] ч зжд ИД ИД п йвжб гж в к жи ИВ жи кдж -
 Д 29 ИГ фйв б]ки ВШ д ч ((
5. ГШиж 9 Д ИЙ дж ШГ Г ШШН зжк жи д] жОйк д ИД ИД п йвжб гж в
 к жи ИВ жи кдж - Д 2 д ИГ к (((
6. ж вж йви к] ИД ИД ИД ВШ ЛП] В гч лж кЦ] ИВК ки кф ж
 зжвж] ч - 3 23 ки (()
7. К h] йви к] ИД ИД ИД ВШ зи д и ИВ ШШШН - 3 2 « 3 ки ли
 2008.
8.] ийж] Ю йви к] ИД ИД ИД ВШ вжд] ИВжи ВШ Д 2 9 ИГ фйв б жд
 гфндй ((
9. 9 жн] 9 Д ИД ИД п йв ИВ гж ВШ к жи ч ИВ жи кдж - Д 29 ИГ фйв б]ки
 ВШ д ч ((
10. З ижй кж 9 л]в ж] ИФ] лиШ] ч - Д 2 гфм ИВ и йй (()
11. Жи Ж и ИВ нзи д]] - Д 2: жд :] Ш ((.
12. Ш ИВ НГ зм Ю Л ИВ кй ИВ й йви к] ИД ИД ИД ВШ гч зи ж ИД д йжж - Д 2
 9 ЖД (()
13. Ч гжйв б] йви к] лц д ИД ИД вл - Д 2 йн н в ((.
14. жд ж] ж Рг д]к вжд] ИВжи в « дж] йв)11,
15. жд] йв б 9 Д кж д ИД ИД п йвжб] лв «Д 2 ИВШ
16. жи ж фш йгШ ж] ИП « Д 2 ИВШ
17. Лйз] йв б Ки л жф] в 3 ИВ ИВч « Д 2 ИВШ
18. ШШН зжд ИД ИД в г и ШД 2 ИВШ)10/

1. Рг вкиж]] ИВ г ж в Ш Ил 2 0 0 0 а да -online.ru
2. Д ИД ИД п йвж ци ж 2 и h] ШШН зж йн б д ИД ИД в зжи Ш глк жи п йг
 - www.matburo.ru
3. <http://www.exponenta.ru/> йИВК д ИД и ИВж зжд ИД ИД п йв д 3 ИВ к ИД

йкЦ] ИВ] жб лп] жб д гфц д лгфк д ИВиж вкжижд] жпк лвжд вжж] вИД
]к и ИВК] жб жйвжб

жй] Ц]]] Ш йкЦ] Шк] жб лп] жб д гфц жйклз] Ш рг вкиж]] Ш г жк вШ вШМ и
дШ дШ п йвж жЦШН Ш
9]к и] к Р9 Ж джг Л.
« вждз фцк и] б вгШй й жйклз жд в й к

MicrosoftOpenLicense (WindowsXP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), г] ч 66975477
жк 03.06.2016 (ййижп] ж).
Ж лпЦ[дйч ж йз п] жйклз в Р Ц иШк ШкШЮ жйклз рг вкиж]] лц
] мжидШ ж] жж иШж Ш гф] лц йи лл] ий к кШ

