bkblпвнlп л к mзb b шlu в л лЮе дл кbь Елl bжlзлж вбвн bb
вбвн ишклв лlпб нlп вкклвЮябг впклвлЮе дл пвишклвтфнвг бвкbв
шlu в л лЮе дл кbь
Lйливкlзbж лlпб нlп вккшжтkb внlbпвп

*«Утверждаю»*
нлнвзплн мл тфвЮкл-
йвплбbфвlзлжн Юпв
Мlпbйвкзл
« ___» _____2023

JZ[hqZy ijh]jZ^bfkZpbiebgu
HIP >_dhjZlb-\ighdeZ^gh_ bkdmkkl\h

Lмв b ишклlпщ 54.02 -. Бbд жк мл лпн lиьй
З иb bз bь шмmlзкbз 7бbд жквн
Клнй пb кшжlнлз лЮфвкbь 70 лб .- йвlь в
лнй лЮфвкbь: лфк ь

ЛблЮевк к д lвб кbb тфвкл л lл вп змишцвп blзmlln b бbд жк «15» bыкь 2023 )
мнлплзли 7

Бвз к змишцвп blзmlln b бbд жк К К ил

Lйливкlз
2023

тпблг вlп вккlжлЮе ЮпзЬ;

l лнйЬнл пщмнвблп ивкЬвлйвlпвбвзлн пЬ кл-мнЬзи бкл л blзm1lп lblпвйв blзm1lп ) млкЬй кЬв blплнЬфвlзЬт ллЮекклпвж Ь l лнвйвккшт пвкбвк Ьж н д Ьпbb бвзлн пЬ кл-мнЬзи бкл л blзm1lп 8

l лнйЬнл пщ мн зпЬфвlзЬв к шзЬ Ь mйвкЬь лЮе lпЬ к ивд мнвбйвпл бвзлн пЬ кл л blзm1lп ) mйвкЬв blмлищдл пщlнвблп шн дЬпвищклпЬ мнЬ шмликвкЬЬ бвзлн пЬ кшт вдбвивж;

l лнйЬнл пщmйвкЬь Ь к шзЬ н Юпш пн бЬ влккшт Ь l лнвйвккшт й пвнЬ и т Ь пвткЬз т;

l лнйЬнл пщmйвкЬь шмликьпщп лнфвlзЬв н Юпш lллп впlп bb l млlп ивкклж бЬд жквнlзлждб фвж

## leZgbjm_fu_j_amevlZlu^bkbhbiebgu

нвдmищ пв лl лвкЬь mфвЮлжбbl bмивкш лЮmф ыц bжЬь блиг вк agZ:lv

пн бЬ влккшв Ь l лнвйвккшв Ьбш бвзлн пЬ кл-мнЬзи бкл л blзm1lп Д 8

йвlпл бвзлн пЬ кл-мнЬзи бкл л blзm1lп lblпвйв blзm1lп ) млкл кшв млкьпЬь Ь з пв лнЬЬ бвзлн пЬ кл л blзm1lп Д/ ;

тпблг вlп вккшв д б фЬ) д злклйвнклпЬ blплнЬфвlзл л н д Ьпbь бвзлн пЬ кл л blзm1lп ДЗ);

млкл ш лнйллЮе дл кЬь мнвбйвпл бвзлн пЬ кл л blзm1lп ) lмлllЮelЮе ЮпзЬ й пвнЬ ил ) Ьбш Ь l мллЮelЬ шмликвкЬь бвзлн Ьдбвивьт бвзлн пЬ кл л blзm1lп (Д1);

д злкш Ь мнЬвйш злймлдЬ bb Ь Ьт blмлищдл кЬв бвзлн пЬ клй blзm1lп в Д2 8

млкл кшв к мн ивкЬь н д Ьпbь бвзлн пЬ кл л blзm1lп ДЗ

нвдmищ пв лl лвкЬь mфвЮлж бbl bмивкш лЮmф ыц bжЬь блиг вк mf_:lv

blмлищдл пщ мнЬвйш Ь l нвблп шн дЬпвищклпЬ мнЬ шмликвкЬЬ мнвбйвпл бвзлн пЬ кл л blзm1lп M. 8

blмлищдл пщд злкш злймлдЬ bb мнЬ шмликвкЬЬ бвзлн пЬ кшт вдбвивж M/ 8

к ивдЬнл пщмнвбйвпш бвзлн пЬ кл л blзm1lп ) Ьт бвзлн пЬ кшвз фвlп l плфзЬ днвкЬь вdmйвlпклпЬ Ь вивllлЮе дклпЬ M0 8

лЮе нтг Ь пщЬ mйвпщm1пн кьпщквблфвпш лнйв Ь бвзлнв вдбвивжбвзлн пЬ кл л blзm1lп M1 8

дк пщ Ь mйвил blмлищдл пщ lмв Ь ишкты тпблг вlп вккты пвнйвклил Ьы) млищдл пщЬ тпблг вlп вккшйЬ l ил нЬйЬ M2 8

н йлпклвди пщl лвйшlив мнЬ шмликвкЬЬ к ивд бвзлн пЬ кшт вдбвивж M6).

нвдmищ пв лl лвкЬь бbl bмивкш лЮmф ыц bжЬь блиг вк вйвпщ ijZdlbq_kdhbuc:

шмликвкЬь мнвбйвпл бвзлн пЬ кл-мнЬзи бкл л blзm1lп l mфвплй млlп ивккшт тпблг вlп вккшт д б ф . 8

blмлищдл кЬь lнвблп шн дЬпвищклпЬ бвзлн пЬ кл-мнЬзи бкл л blзm1lп мнЬ шмликвкЬЬ бвзлн пЬ кшт вдбвивж вдн дкшт й пвнЬ ил / 8

blмлищдл кЬь мнЬвйл лнйллЮе дл кЬь Ь вбл бвзлн мнЬ шмликвкЬЬ вдбвивжбвзлн пЬ кл-мнЬзи бкл л blзm1lп 0 8

blмлищдл кЬь й пвнЬ ил вд blплфкЬзл ) lмн лфкЬзл ) тпблг вlп вккшт lил нвжЬ бнтлжlмв Ь ишклживпвн птнш 1

Евдmищ плй лl лвкЬь бbl bмивкш ь иьвпlь л и бвкЬв лЮmф ыц вйblь лЮqвйЬ ЛЗ злймвпвк ЬьйЬ7

| Dh^ | GZbf_ghZjg_a_mevlZ[lZq_gby |
|---|---|
| ЛЗ 01 | шЮеn пщlмллЮelнвu вкЬь д б ф мнл вllблк ишклжбвьпвищклпЬ мнЬйвкЬпвищклзн дивфкшй злкпвзlп й |

| | |
|---|---|
| ЛЗ 02 | Лl mцвlп иьпщмлblз) к ивдb bкпвнмнвп bы bк лний bb) квлЮлбbйлж биь шмликвкbь д б фмнл вll blлк ищклжбвьпвищклlпb |
| ЛЗ -0 | и кbнл пщbнв ивдл ш пщlлЮп вкклвмнл вll blлк ищклвb ивbфклlпклв н д bпbв |
| ЛЗ 06 | нль иьпщ н г б кlзл-м пнbлпbфвlзmы млдb bы) бвйлкlпнbнл пщлllлдк ккклвмл вбвкbвк лlкл в пн бb blккшт лЮqвфвил вфвlзbт вккlлпвж |
| З . . | Е дн Юпш пщпвткbфвlзлвдб кbвlл и lклпнвЮ кbьй д з дфbз |
| З / . | Е дн Юпш пщпвтклил bфвlзmы з нпmbд лпл ивкbь bдбвиbь |
| З / 2 | Е дн Юпш пщыпилк й звп й lu п Юв bдбвиbь |

## Kljmdlmj Z b kh^_j`Zgb_ ij_^f_lZ H[t_f b \b^u mq_[ghc jZ[hlu

| bбmфвЮклжн Юпш | ЛЮвй) з бвйbфвlзbвфlш |
|---|---|
| 5lвйвlпн | |
| зlbй ищк ьmфвЮк ьк нпдз lвл | 106 |
| ЛЮдпвищк ь mбbплнк ьmфвЮк ьк нпдз lвл | 96 |
| плй фblив7 | |
| ивз bb | 32 |
| мн зпbфвlзbвдкьпbь, bдкbт мн зпbфвlз ьмлб лпл з bбв шмликвкbь лпбвищкшт bбл н Юп)lьдккшт l Юбmцвжмнл вll blлк ищклжбвьпвищклlпшы | 64 / 66 |
| L йлlпльпвищк ьн Юп лЮфыцвлlь | 10 |
| лний мнлйвгmшлфклж ппвlп bb пвlпbнл кbв 1 lвйвlпн) дфвпlл вкзлж 2lвйвlпн | |
| lвлфlл мл мнвбйвпm | 106 |

## L_fZlbq_kdbc ieZg b kh^_j`Zgb_ ij_^f_lZ

| GZbf_gh\Zgb jZa^_ebh_f | Kh^_j`Zgb_ mq_[gh]h fZ nhjfu hj]ZgbaZpbb ^_yl_ h[mqZxsboky | H[t_f ZdZ^ \ lhf qbke_ nhjf_ ijZdlbq_kdl ih^]hlh\db | Dh^u dhfi_l_g nhjfbjh\Zgbx dhlhjuo kihkh[kl\m_ we_f_gl ijh]jZ |
|---|---|---|---|
| 4k_f_klj | | | |
| JZa^_eHkgh\^u_dhjZlb-\jghdeZ^gh]h bkdmkkl\Z | | | |
| вй 1. Лlкл шбвзлн пb кл-мнbзи бкл лblзmllп | Lлбвнг кbвmфвЮкл лй пвнb и 7<br>1. Бвзлн пb кл-мнbзи бклвblзmllп л lblпвйвblзmllп<br>2. bбшbк мн ивкbь бвзлн пb кл-мнbзи бкл лblзmllп .<br>Зиllb bз bь<br>3. Lпbиb бвзлн пb клй blзmllп в | 5 bдкbт7 | Д.)Д()Д0)М.)М/) .) /) 4, ЛЗ 2 |
| | Ивз blккшвдкьпbь | 2 | |
| | н зпbфвlзbвдкьпbь: | 2 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | . шмликвпщдбкъь .-0 lпн .1 bд mфвЮ¤л лмllлЮЭь Ллкл ш бвзлн пb кл л blзm1lп | | |
| | L йлlпльпвищкьнЮоп . Lн къпвищкшжкивдмнвбйвпл бвзлн пb кл л blзm1lп lмнвйвн йb | 1 | |
| вй 2. н бb bлккшв bбш бвзлн пb кл-мнbзи бкл л blзm1lп К нлбкшв мнлйшliш | Lлбвнг къвmфвЮ¤л л й пвнb и 7 . н бb bлккшвмнлйшliшз з ь ивкbв тпблгвlп вккложзmищпнв Елl1bb / Е дкллЮе дbв тпблгвlп вккшт мнлйшliл Ев bлк ищкшв лллЮвкклlпb 0 Lмllлюllлюе Юпзbй пвнb ил тпблгвlп вккшт мнлйшliт 1 Qпблгвlп вкк ьлЮе Юпз бвнв 2 Qпблгвlп вкк ьлЮе Юпз ивкш 3 Qпблгвlп вкк ьлЮе Юпз пвзlпвиь 4 Qпблгвlп вкк ьлЮе Юпз йвпии 5 Qпблгвlп вкк ьлЮе Юпз lпвзи 6 Qпблгвlп вкк ьлЮе Юпз злlпb | 19 bдквт7 | Д )Д0)Д1)Д2) 3) 4, Л3 1 |
| | Ивз bлккшвдкъпbь | 6 | |
| | нзпbфвlзbвдкъпbь . к ивдбвзлн пb кшт bдбвиbж к нлбкшт мнлйшliл / Lллп ивкbв blплнbфвlзbтзнп 0 Lллп ивкbв мнвдвкп bbмл мнлйшliй | 12 | |
| | L йлlпльпвищкьнЮоп шмликвкbвдбкьмл пвйв7 Qнзпвнblпbз мнлйшli | 1 | |
| вй 3. Lлнвйвкклв бвзлн пb кл-мнbзи бклв blзm1lп л | Lлбвнг къвmфвЮ¤л л й пвнb и 7 . Lлнвйвкклвбвзлн пb кл-мнbзи бклвblзm1lп л bбш / плнlзьзmзи 0 Елlмblщмлпзкb пbз 1 Qпблгвlп вкк ьлЮе Юпз Юпй b 5. Qпблгвlп вкк ьлЮе Юпз ми lпbфкшт й пвнb ил нЮоп l uмпив злж). | 10 bдквт7 | Д )Д( )Д0)Д6) .) 3, 4, Л3 .)Л3 /)Л3 0 |
| | Ивз bлккшвдкъпbь | 4 | |
| | нзпbфвlзbвдкъпbь Ллlквкbвмнbвйлнюпш lлнвйвккшт й пвнb и т | 6 | |
| вй 4. Lнвблп шн дbпвищкллпb бвзлн пb кл л blзm1lп шн дbпвищкллпщ й пвнb и | Lлбвнг къвmфвЮ¤л л й пвнb и 7 1. пвнb иш бвзлн пb кл-мнbзи бклй blзm1lп в 2. шн дbпвищкшвзфвlп й пвнb ил b bт blмлищдл къвв lлдб кbb мнвбйвпл бвзлн пb кл-мнbзи бкл л blзm1lп | 6 bдквт7 | Дк )Д( )Д0)Е )Ю5) М2) М3) .) 0) 1)Л3 .) Л3 /)Л3 0 зm |
| | Ивз bлккшвдкъпbь | 2 | |
| | нзпbфвlзbвдкъпbь7 . шмликвкbвмнзпbфвlзbтдбкъжbд mфвЮ¤л лмllлЮЭь Ллкл шБ lпн 21-22 | 4 | |
| вй 5. | Lлбвнг къвmфвЮ¤л л й пвнb и 7 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Злймлдb bь бвзлн пb кл-мнbзи бклй blзm1lп в | / Лllлюккллпb злймлдb bb бвзлн пb клй blзm1lп в<br>0 bбш злймлдb bb b lмллюкллпb шмликвкbь<br>1 Lbй лиbфвlз ь бвзлн пb к ь злймлдb bь b вв лллюкллпb<br>5 Lыг впкл-пвй пbфвlз ь бвзлн пb к ь злймлдb bь b вв лллюкллпb | | |
| | Ивз bлккшв д кьпbь | 2 | |
| | н зпbфвlзbв д кьпbь 7<br>. шмликbпщмн зпbфвlзbв д б кbь bд mфвюкл л мллюпь Лllкл шБ к lпн /5-29<br>/ Lллп bпщыlзbдзймлдb bb | 4 | |
| k_f_klj | | | |
| вй 6.<br>лнйллюдл кbв бвзлн пb кл-мнbзи бклй blзm1lп в | Lлбвнг кbв mфвюкл л й пвнb и 7<br>. лнй з з влйвпнbфвlз ь lпнmзпmн<br>2. лнй бвзлн пb кшт bдбвивbж лкьпbв bбш<br>3.Е дкллюе дbв лнй бвзлн пb кшт bдбвивьт<br>4.Lпbивд bь лнйш bбш) мнbвйш lпbивд bb<br>5.Д злкш b мнbвйш злймлдb bb мллпнлвкbb лнйш мнвбйвп | 14<br>bдкbт7 | Д( )Д( )Д0)М/)М0) /)<br>0) 1)<br>ЛЗ .)ЛЗ / |
| | Ивз bлккшв д кьпbь | 4 | |
| | н зпbфвlзbв д кьпbь<br>. шмликbпщд б кbв bдmфвюкл л мллюпь Лllкл шБ lпн 14-48 | 8 | |
| | L йлlпльпвищк ь н Юmп<br>Л лнйивкbв н Юmп | 2 | |
| вй 7.<br>Бвзлн з з lнвблп л шн дbпвищкллпb bдбвивьь | Lлбвнг кbв mфвюкл л й пвнb и 7<br>1. Бвзлн пb клlпщbдбвивьь Бвзлн / bбш бвзлн<br>0 Лнк йвкп ищкшжбвзлн н bи мллпнлвкbь<br>1 шн дbпвищкллпщбвзлн bдбвивьь<br>2 Lпbищ бвзлнв<br>3 лнй b бвзлн н bи | 32<br>bдкbт7 | Д( )Д( )Д2)М1)М2) .)<br>1)ЛЗ /)ЛЗ 0 |
| | Ивз bлккшв д кьпbь | 10 | |
| | н зпbфвlзbв д кьпbь<br>. Лп впbпщк лмнлlш млпвйв<br>/ шмликbпщмн зпbфвlзbв д б кbь bд mфвюкл л мллюпь Лllкл шБ lпн 23-59 | 20 | |
| | L йлlпльпвищк ь н Юmп<br>1. шмликвкbв н Юmп впв<br>/ Л лнйивкbв н Юmп | 2 | |
| JZa^_e ljbh[j_l_gb_ gZ\udZl\hujqh_ekgd_hgcbjyZ[hlu \ fZl_jbZe_ | | | |
| вй 1 | Lлбвнг кbв mфвюкл л й пвнb и 7 | 14<br>bдкbт7 | Д( )Д( )Д0)Д1)Д2)Д3)<br>М.)М/)М0)М1)М2) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| и лнЬпй l лдб кЬь бвзлн пЬ кшт вдбвиЬж | . и лнЬпй l лдб кЬь бвзлн пЬ кл л вдбвиЬь Лl кл кшвъп мш<br>/ Лн кЬд вlккшжъп м н Юпш Ь в л l лбвнг кЬв<br>0 лб лпл Ьпвищкшжъп м н Юпш<br>4. шмликвкЬв н Юпш й пвнЬ ив | | М3) .) /) 0) 1) Л3 .) Л3 /) Л3 0) 3. .) 3/ .) 3/ 2 |
| | Ивз вlккшв д кьпЬь | 2 | |
| | н зпЬфвl зЬв д кьпЬь<br>Л лнйивкЬв бвзлн пЬ кл л вдбвиЬь мл шЮпm | 8 | |
| | L йлl пльпвищк ь н Юпп<br>шмликвкЬв н Юпш й пвнЬ ив<br>Л лнйивкЬв | 4 | |
| лнй лпфвпкл l пЬ д фвп l л вкзлж | | | |
| Л Л7<br>ивз вlккшт д кьпЬж | | 32 | Д.) Д/) Д0) Д1) Д2) Д3) М.) М/) М0) М1) М2) М3) .) /) 0) 1) Л3 .) Л3 /) Л3 0) 3. .) 3/ .) 3/ 2 |
| мн зпЬфвl зЬт д кьпЬж | | 64 | |
| L йлl пльпвищк ь н Юпп | | 10 | |
| < K ? = H | | **106** | |

M k e h \ b y j _ Z e^bakZpbbi e b g u
L j _ [ h \ Z g f bZy l _ j b Z e-v g_k o g b q _ k dh[ f_k i _ q _ g b x

1. l пвнl з ь бЬд жк биь мнл вбвкЬь д кьпЬж ивз вlккл л пЬм ) д кьпЬж l вйЬк нl зл л пЬм ) нтммл шт b вкбЬ bбmишкшт злкl mишq bж) пвзmц в л злкпнлиь b мнлйвг mшлфклж пповl п bb) лl к ц вкк ь:

- l п кб нпк ь mфвЮ ь йвЮищ 0- млl блфкшт йвl п 8
- l плиb l пmи биь мнвмлб пвиь мл . u п 8
- з вбн биь ивзплн . u п 8
- блl з к l пвкк ь пнвтъивйвкпк ь . u п 8
- bкпвн зпЬ к ь блl з к млишк ь P OQ L OA . u п 8
- йmишqвйвбbжкшжмнлвзплн NEC . u п 8
- клmЮпв Asus . u п 8
- злилкзb Genius . м н 8
- йкл л mкз вlк ишкшлвm l пнлжl п л EM MEM8
- н Юфbвдлкш l Юпишqвйb l плиййb b mблЮшйb l пmишьйb8
- l вплквмнлкb вйишв u плнш - Юпьз mпк лзк т8
- l мв b ишкшвзл нвзb биь нвдзb й звпл ;
- знвмdг к ь l bl пвй биь бвйлкl пн bb н Юпп8
- l пвии г b биь й пвнb ил b й звпл 8
- й пвнb иш b вкl пнmйвкпш8
- к иьбкшв млл лЮпь8
- бЬб зпЬфвl зЬв й пвнb иш

/ лйвц вкЬв биь лн кЬд bb l йлl пльпвищклж b л lмbп пвищклж н Юпш) л l к ц вкклв злймщыпвнклж пвтквзлж l лдйлг клl пщы млбзиыфвкЬь з bк лнй вlккл-пвивзлййmкbз вlккл ж l впb кпвнквп b блl пmмлй ъивзпнлкmы bк лнй вlккл-лЮ дл пвищкmы l нвбmлн кЬд bb) плй фbl ив7

- мвнl лк ишкшв злймщыпвнш l шт лблй кпвнквп . 2 u п 8
- злймщыпвнкшж l пmбвкфвl зbж l плиb . 2 u п 8
- l плиb l пmи биь мнвмлб пвиь мл . u п 8
- блl з к l пвкк ь пнвтъивйвкпк ь . u п 8
- bкпвн зпЬ к ь блl з FN l oa
- йmишqвйвбb мнлвзплн Lml MU 0/6 AI M

B g n h j f Z p b h g g h _ h [ _ k i _ q _ g b _ j _ Z e b a Z p b b i j h ] j Z f f u
H [ y a Z l _ e v g u _ i _ q Z l g u _ b w e _ d l j h g g u _ b a ^ Z g b y
1. Lbkb шк ) И К нлбкшв мнлйшliш: mфвЮкlв млlлЮЭв биь lнвбкв л мнл вllвлк ишкл л лЮе дл кbь, И Lbkb шк лlз 7 дб пвищ п л н жп)/-/0 88 l нл вllвлк ишклв лЮе дл кbв ISBN 978-5-534-14189-4. взlп 7 ъивзпнлккшж ,, ЛЮе дл пвишк ь ми п лнй н жп Х жп URL: https://urait.ru/bcode/519857
2. Зmн зbк ) Бвзлн пb кл-мнbзи бклв blзmlлп л b к нлбкшв мнлйшliш: mфвЮbз b мн зпbзmй биь lнвбкв л мнл вllвлк ишкл л лЮе дл кbь, Зmн зbк лlз 7 дб пвищ п л н жп) /-/0 414 l нл вllвлк ишклв лЮе дл кbв ISBN 978-5-534-13967-9. взlп 7ъивзпнлккшж,, ЛЮе дл пвишк ь ми п лнй н жп Х жп URL: https://urait.ru/bcode/519153
0 Q лнлlпл ) L Бвзлн пb кл-мнbзи бклв blзmlлп л7 тпблг вlп вккшв н Юопш мл бвнв m7 mфвЮbз биь lнвбкв л мнл вllвлк ишкл л лЮе дл кbь, L Q лнлlпл ) Б Q лнлlпл 8млб лЮqвжнвб з bвж L Q лнлlпл 2-в вдб )blмн bблм лlз : дб пвищ п л н жп)/-/0 248 l нл вllвлк ишклвлЮе дл кbв ISBN 978-5-534-12507-8. взlп 7ъивзпнлккшж ,, ЛЮе дл пвишк ь ми п лнй н жп Х жп URL: https://urait.ru/bcode/517672
1 Q лнлlпл ) L вткlил bь blмликвкbь вдбвивж бвзлн пb кл-мнbзи бкл л b к нлбкл л blзmlлп 7 н Юопш мл бвнв m7 мн зпbфвlзлв млlлЮЭв биь lнвбкв л мнл вllвлк ишкл л лЮе дл кbь, L Q лнлlпл ) Б Q лнлlпл 8млб лЮqвжнвб з bвж L Q лнлlпл 2-в вдб )blмн bблм лlз 7 дб пвищ п л н жп)/-/0 152 l нл вllвлк ишклв лЮе дл кbв ISBN 978-5-534-11449-2. взlп 7 ъивзпнлккшж ,, ЛЮе дл пвишк ь ми п лнй н жп Х жп URL: https://urait.ru/bcode/517566

> h i h eegvbgl u _ b k l h q g b d b
. Lmbнbк ) Бвзлн пb кл-мнbзи бклв blзmlлп л7 и зл шв вдбвивь 7 mфвЮкlв млlлЮЭв биь lнвбкв л мнл вllвлк ишкл л лЮе дл кbь, Lmbнbк лlз : дб пвищ п л н жп)/-/0 107 l нл вllвлк ишклвлЮе дл кbв ISBN 978-5-534-13312-7. взlп 7 ъивзпнлккшж ,, ЛЮе дл пвишк ь ми п лнй н жп Х жп URL: https://urait.ru/bcode/519053
2. з фвкзл) Бвзлн пb кл-мнbзи бклв blзmlлп л7 звн йbз : mфвЮкlв млlлЮЭв биь lнвбкв л мнл вllвлк ишкл л лЮе дл кbь, з фвкзл)И з фвкзл 2-в вдб лlз 7 дб пвищ п л н жп) /-/0 243 l нл вllвлк ишклв лЮе дл кbв ISBN 978-5-534-12520-7. взlп 7ъивзпнлккшж,, ЛЮе дл пвишк ь ми п лнй н жп Х жп URL: https://urait.ru/bcode/516774
3.U лзлнл ) И Бвд жк-мнлвзпbнл кbв7 lпbивд bь 7 mфвЮкlв млlлЮЭв биь lнвбкв л мнл вllвлк ишкл л лЮе дл кbь, И U лзлнл 2-в вдб ) мвнвн Юb блм лlз 7 дб пвищ п л н жп) /-/0 74 l нл вllвлк ишклв лЮе дл кbв ISBN 978-5-534-10584-1. взlп 7ъивзпнлккшж,, ЛЮе дл пвишк ь ми п лнй н жп Х жп URL: https://urait.ru/bcode/517951

l _ j _ q _ g v j _ k m j k h \ b g-nlh_jef_Z_qlbbnfgmggbbd Z p b h g g h c
© B g l _ j g _ l ª
1. нл вllвлк ишклв лки жк мнbилг вкbв биь млбЮqн впл b вквн bb впл шт lтвй https://colorscheme.ru/
2. Зmишmтн Е , лнп и зmишmтнкл к lивбbь https://www.culture.ru/
3. лишq ь нлllвжlз ь ък bзилмвбbь Бвзлн пb кл-мнbзи бклв blзmlлп л https://old.bigenc.ru/fine_art/text/1945277
l j h ] j Z f f g h _ h [ _ k i _ q _ g b _
Kaspersky Endpoint Security биь Юqдквl Lп кб нпкшж Л И Юqн плнbь З lмвнlзл л ) иb вкдbь . FB6-161215-133553-1-6231.
Microsoft Open License, иb вкдbь 49463448 lлlп в:

1. Microsoft Windows Professional 7 Russian;
2. Microsoft Office 2010 Russian.

ЛЮфр ыц bйl ь лЮвlмвфвк блlпmм з L н жп ) L FMO_l lhp ) блlпmм ъивзпнлккты bк лнй влккл-лЮе дл пвишкты lнвбm mкb внlbпвп ) п зг в блlпmм з l л нвйвккший мнл вll влк ишкший Юд й б ккшг b bк лнй bлккший lмн лфкший lbl пвй й

## Dhgljhev b hp_gdZ j_amev^ZkhpbhekbgugbY

Злкпнлищ b л вкз нвдmищ пll лl лвкbь mфвЮлж бbl bмиbкш лlmцвlп иьвпlь мнвмлб пвивй мнл вll в мнл вбвкbь мн зпbфвlзbт д кьпbж) пвlпbнл кbь) п зг в шмликвкbь лЮфр ыц bйbl ь вкбb bбmишкшт д б кbж) мнлвзпл ) bll ивбл кbж

Зmнl л швн Юпшмлб ккл жбbl bмиbкв mфвЮший ми клй кв мнвбm1йлпнвкш

| Евдmищ пш лЮфвкbь | лнйш b йвплбш злкпнлиь b л вкз b нвдmищ пll лЮфвкbь |
|---|---|
| lj_^f_lguj_amevlZ[mq_gby<br>ЛЮфр ыц bжl ь блиг вк agZlv bf_lv<br>ij_^klZ\e_gb_<br>пн бb вlккшв b l л нвйвккшв bбш бвзлн пb кл-мнbзи бкл л bl зm1l п Д. 8<br>йвl пl бвзлн пb кл-мнbзи бкл л bl зm1l п<br>lbl пвйв bl зm1l п ) лlкл кшв млкьпbь b з пв лнbb бвзлн пb кл л bl зm1l п Д/ 8<br>тmблг вl п вккшв д б фb) д злклйвнкл lпb bl пл нbфвl зл л н д bпbь бвзлн пb кл л bl зm1l п Д0 8<br>лlкл ш лнйллЮе дл кbь мнвбйвпl бвзлн пb кл л bl зm1l п ) lмлlлЮm лЮе Юпзb й пвнb ил ) bбш b l млlлЮm b шмликвкbь бвзлн вдбвивьт бвзлн пb кл л bl зm1l п (Д1);<br>д злкш b мнbвйш злймлдb bb b bт bl млищдл кbв бвзлн пb клй bl зm1l п в Д2 8<br>лlкл кшв к мн ивкbь н д bпbь бвзлн пb кл л bl зm1l п Д3<br>mf_lv \eZ^_lv<br>bl млищдл пщмнbвйш b l нвбl п шн дbпвишклl пb мнb шмликвкbb мнвбйвпl бвзлн пb кл л bl зm1l п М. 8<br>bl млищдл пшд злкш злймлдb bb мнb шмликвкbb бвзлн пb кшт вдбвивж М/ 8<br>к ивдbнл пщмнвбйвпш бвзлн пb кл л bl зm1l п ) bт бвзлн пb кшв з фвl п l плфз b днвкbь вd мйвl пклl пb b вивl ллЮе дклl пb М0 8<br>лЮк нmт b пщb мйвпщm1пн кьпщквблфвпш лнйв b бвзлнв вдбвивжбвзлн пb кл л bl зm1l п М1 8<br>дк пщb мйвил bl млищдл пщlмв b ишкты тmблг вl п вкктьы пвнйbклил bы) млищдл пщць тmблг вl п вккшйb l ил нbйb М2 8 | взmц bжзлкпнлищ7<br>- шмликвкbв l йлlпль пвишкшт п лнфвl зbт д б кbж8<br>- шмликвкbвmмн г квкbж;<br>- m1пкшж лмнлl<br><br>нлйвгmшлфкь ппвl п bь7<br>- пвl пbнл кbв8<br>-мнлйлпн н Юпп8<br>- д фвп l л вкзлж. | |

| | |
|---|---|
| н йлпкл bди пщl лb йшlиb мнb шмликвкbb к иbд бвзлн пb кшт bдбвиbж МЗ<br>- шмликьпщмнвбйвпшбвзлн пb кл-мнbзи бкл л blзmllп l mфвплй млlп ивккшт тmблг вlп вккшт д б ф . 8<br>- blмлицдл пщlнвблп шн дbпвишклlпb бвзлн пb кл-мнbзи бкл л blзmllп мнb шмликвкbb бвзлн пb кшт bдбвиbж bд н дкшт й пвнb ил / 8<br>- blмлицдл пщмнbвйш лнйллЮ дл кbь мнb шмликвкbb bдбвиbжбвзлн пb кл-мнbзи бкл л blзmllп 0 8<br>- blмлицдл пщй пвнb иш bд blплфкbзл ) lмн лфкbзл ) тmблг вlп вккшт lил нвжb бнmлжlмв b ишклжиbпвн пmнш 1 | |