

К жлжлпгпн_млЮижж_ п гбммЧНО_Юж Млпжзпимв РгвгпЮжж
РгвгпЮ лмг бмпавЮпн_гллмг Ч вдгллмг мЧНО_Юй лмг а пдвглж
_ п гбммЧНО_Юж
кмйглпжз бмпавЮпн_глл з алж_гпжжгпΔ

ИЮгвпЮимлмк жиж

Утверждаю»

Ф пмпгипмпнма гЧлм-
к гпмвж гпимв пЧмг
]]]]]]]]]]]] Б , , Апжжглим
03ΔкЮ2022 б.

**Увггпв етг тв вжж пкенкп
30124 мгпг кпв мкл впвнкй**

ЛЮпЮйглжг нмвбмм_иж816, 1, / Бимлмк жиЮ
ЛЮпЮйгллмпн нпм жй 8 РжлЮп мпбЮжЮж
Рмкк ЮмЧа глж сЮ лЮ
Иамп 4
гк гпмп 7
? пгбм сЮгпл гвжжж 1 Юм_ 108
Йги жж 4 Ю,
Ф пЮж гпжж сЮ пж 4 Ю,
Юмпп пгй лЮ пЧмЮ 74 Ю,
Рмкк Юм глмппж8 исЮгл 5 пгк гпмп

Ф мбпЮк ЮмппЮйглЮЮлпм_г РБК ? К нмлЮпЮйглж нмвбмм_иж
38.03.01 Бимлмк жиЮ

Ф мбпЮка пЧмЧмЮ8
в, ,л, вм глп К Ю_гг_Ю,Г,

КвмЧлЮЮЮгвЮжкИЮгвт имлмк жиж
18ΔкЮ2022 бмвЮнпммимй 9

1. з фг жк шкенкп д фг мф тз Е

жп жнйжпЮ /,?, 0 БИМТМЖ ГПИЖ ЮЮЖСД _ мвжп _ пЮвгй мЧ сЮй л
 вжп жнйжп ЮЮЖСД лмв ЮЮЖКР нмлЮпЮйглж нмвбмм иж16., 1., / БИМТМЖ ИЮ
 ? мвл г слЮж акглж жимк нгпгл жк лгмЧ мвжк г вй жа глж вЮлмбм иапЮ
 мкжа пп _ нпм гпг жа глж пЮж вжп жнйжп иЮ пЮжпжпЮ R жпЮп Д
 а бЮпгшижз а гпД ж й гпп ЧЮв вй пЮж вжп жнйжп иЮ лЮж ж м глиЮ
 ЧЮим пимв вг пгй лмпжД R жпЮпм _ з кглгвдкглпД К глиЮпмжк мпж ЧжлгпЮ
 Кшм _ ЮвжпЮ

2. Енвпкт з з тзй нЮфвф гг цвпк ег жк шкенкпз. ггфпз зпн з енвпкт з к тзй нЮфвф к г дгзпк ггтвй дфвнпглетг тв

павглп _ пгсай пЮг мп _ мглж вжп жнйжп вмйдгл мЧЮЮ пйгва жжж
 имк нгпгл ж к ж

ФИ-2 пнмпЧлмп лЮмшм г пжнм _ кгпмвжи ж вгзпн а гз лмпк Юж лм-
 нпЮм мв ЧЮ пЮп жп Ю имлмж гпиж ж пм жЮ лм- имлмж гпиж нмиЮЮгйж
 ЮЮпгмжа жг вг пгй лмпн мс зпн а ж па Ч гипм ;

ФИ-3 пнмпЧлмп _ нмй л п лгмЧ мвжк г вй пмпЮйглж имлмж гпиж
 пЮвгйм _ нйЮм _ пЮ гп мЧшм _ Ю ж ж нпгвпЮй п пгсай пЮ пЮм _
 пмпн гпн жкп нжп п кж _ мпЮжЮжк пЮвЮпЮж

Д тзй нЮфвф г дгзпк жк шкенкп мпг кив мкл впвнкй ф жпфжни зп <
 пвфю < пгмпгж гпиж лмпк Юж л г мшм _ имлмж гпимбм ЮЮжсЮ
 мс зпн а гбм па Ч гипЮпа лмпн пжнм _ кгпмвм имлмж гпимбм ЮЮжсЮ мшм л г
 пглвгл жк _ пЮ жжж мпк ж кгпмвм _ имлмж гпимбм ЮЮжсЮ к Ю пЮг кжпм бм
 пЮ жж 9 нпЮжЮвй апг лмбм _ гвглж ЧжлгпЮ _ Мпжж м сЮж мвзпн жк п
 бм павЮпн глл кжм пЮж мк гдвалЮмвл п с ,

зфа к Южк Ю лм нпк Чжжп п и нпЮжиг пЮ гпм _ мЧЮж имлмж гпимбм
 ЮЮжсЮ пЮж Ю пжй л г ж пйЧ г пмпмл имлмж гпимбм ЮЮжсЮ лЮк жпм ж
 к Юм пм л имлмж жж Юнм а пн м Ю пмЧп глла нжк Юлмпн и пг глж пЮ л
 имлмж гпиж нпм Чгк _ мелж Ю ж а пмпгз пиж Чжлгпк глм 9 лЮж нгпнгиж
 нмпнпмглж апг лмв иЮ гпн ,

Днвзфю < кгпмвЮж пЮ гпм _ имлмж гпиж нмиЮЮгйгз ж пм жЮ лм-
 имлмж гпиж нмиЮЮгйгз ЮЮпгмжа жг вг пгй лмпн мс зпн а ж па Ч гипм 9
 кгпмвЮж _ нмй лглж лгмЧ мвжк вй пмпЮйглж имлмж гпиж пЮвгйм _ нйЮм
 пЮ гпм _ мЧшм _ Ю ж ж нпгвпЮй п пгсай пЮ пЮм _ пмпн гпн жк п
 нжп п кж _ мпЮжЮжк пЮвЮпЮж мпк жпм Юж нпм гпжм пЮ л лЮ им
 имлмж жпм _

50 Угжти впкз жк шкенкп

Фз в 30 мвгпд Юж нпгвкпн гй сЮЮж имлмж гпимбм ЮЮжсЮ

Мй имк нйгипмбм ЮЮжсЮ анпЮйглжк Кнпгвйглжт имлмж гпимбм ЮЮжсЮ
 иЮ лЮжж жв ЮпнжпЮлмв вг пгй лмпжк мвгпд Юж жпЮпм бм жанпЮйгл гпимбм
 ЮЮжсЮ ж нмйгвм Югй лмпн гбм нпм гвглж , Жпмпжм пгмпгж гпиж Юпгип ЮЮжсЮ
 мшм л г пЮ пЮм йглж ж пЮ жж имлмж гпимбм ЮЮжсЮ Мпжж сЮж мп с
 ЮЮжсЮ п впажжж лЮиЮжк Фгй имлмж гпимбм ЮЮжсЮ Кшм л г сЮЮж
 имлмж гпимбм ЮЮжсЮ Имй гпн глл з ж иЮгпн глл з Юмшп з имлмж гпиж
 ЮЮжк, Кнпгвйглжт ж ийЮжк жиЮж пгсгпм _ имлмж гпимк ЮЮжсг, Мй ж кгпм
 имлмж гпимбм ЮЮжсЮ _ нпмж мвпн гллмк ж жпЮпм мк кглгвдкглпг, КЧ гип
 имлмж гпимбм ЮЮжсЮ ? жв лЮпЮйглж ж мшм л г кгпмв ж нжк к ЮЮжсЮ
 лЮж _ пжпгк г к ЮпнжпЮ

Фз в 40К гпмв жк гпмвжи Ю имлмж гпимбм ЮЮжсЮ

? жв лЮпЮйгжж ж мшм_л г к гпмв ЮЮжЮК нпгвгйгжж к гпмв Юж к гпмв жжж имлмжж гпимбм ЮЮжЮЮИмл гн ж имлмжж гпиж жск гпгжжж ж к гпмв имк нйгипшмбм Чжлгп-нйЮЮ Кшм_л г йгк глп ппЮж жмлмв к гпмв жжж имлмжж гпимбм ЮЮжЮЮ пжпгк ЮЮЮжж гпиж нмиЮЮгйгз ж ж ийЮжж жиЮж 9 Юмшмг к мвгйжпм Юж 9 ппЮлгжж 9 вгпЮжЮж ж бпаннжм иЮ йжжжжпм Южж ж нпжк гбм нпм_гвгжж гнл г нмвпЮм иж пнпмЧЮпмй пл пЮж пнпмЧ нпм глл ж мллмжжгй л пЮж 9 мЧ гжж 9 нпжж глгжж имлмжж им-к Южк Юж гпиж к гпмвм_ _ имлмжж гпимк ЮЮжжг, F жжк имлмжж гпимбм ЮЮжЮ

Фз в 3. К гпмв жиЮ Юмшмбм ЮЮжЮ

? сЮж мп_с имлмжж гпиж йгжж, F пгвпЮйгжж м Юмшмжк ЮЮжжг, Нжн Юмшмбм ЮЮжЮ гбм мшм_л г сЮж, ЛгмЧ мвжжмп ж слЮгжж пжпгк ЮжЮжж Юмшм_, Кшм_л г пнпмЧ пжпгк ЮжЮжж Юмшм_ _ вгпгкжжпм Юлмж ж ппм Юж гпимк ЮЮжжг, а лпн ж слЮгжж к мвгйжпм Юж ппЧм Юж и лга, Кшм_л г пжн Юмшм вгпгкжжпм Юл к мвгйгз, нпмЧ нпгмЧЮм Юж Юмшм к мвгйгз, F пЮжжж к мвгйжпм Юж ,

Фз в 4. лЮжж жлЮпм_мв ашмв ж_мпжж нпгвнпж пж .

лЮжж жлЮпм_мв ашмв ж_мпжж ипгвжм- ж нйЮд гпнпмЧмпжж мпЮжЮжж RжлЮпм_мг ппм лжж имк к гп гпимв мпЮжЮжж ж к гпмв гбм ЮЮжЮЮ К гпмв имк нйгипшмбм ЮЮжЮж м глиЮ ЧжлгпЮ К гпмв жиЮпгз пжбм_бм ЮЮжЮЮ ппаипапЮ пвгпд Южж ж м глиЮпЮгз Ча бЮгпшмбм ЧЮпЮЮЮ мшм_лбм жпм лжиЮжт мпк Южж вй ЮЮжЮ жлЮпм_бм ппм лжж нпгвнпж пж , RжлЮпм_Ю ашмв ж_мп гг мпгвгйгжж ж к гпмв м глиж Бпшпгп-ЮЮжж жлЮпм_бм нмйд глж жлЮпм_мв ашмв ж_мпжж нпгвнпж пж , RжлЮпм_мг ппм лжж имк к гп гпимв мпЮжЮжж ж к гпмв гбм ЮЮжЮЮ жпгк ЮнмиЮЮгйгз ЮЮгжжа ж жлЮпм_а ашмв ж_мп к гпмв жиЮж пЮ гпЮ лпк Юж_л г слЮгжж жипжж гпиж пм ижж жпгк Юпжжжж_вй м глиж нпгл жЮ лбм ЧЮмшм_Ю Жл й ж к гпмв гг мпгвгйгжж ж ЮЮжж йжжж лЮ жлЮпм_а ашмв ж_мп ж жлЮпм_г пг гжж, RЮмшм ппнЮ жлЮпм_мв ашмв ж_мпжж ж нм_ гжж нйЮд гпнпмЧмпжж нпгвнпж пж ,

Фз в 5. лЮжж жлЮпм_ пгсай пЮм_вг пгй лмпжж нпгвнпж пж ,

RжлЮпм_г пгсай пЮ имк к гп гпимв мпЮжЮжж ж к гпмв ж ЮЮжЮЮ гсаЧ пм лЮ вг пгй лпн иЮ ЮмшмЧпнг гжж жлЮпм_мв пЮжй лмпжж нпгвнпж пж , ? Юм_Ю нпжЧ й лЮмбмЧЮжЮ нпжЧ й нпжЧ й _ пЮнпмд глжж нпгвнпж пж жпнЮ нпжЧ й лгпЮпгвгйгжж нпжЧ й ж мпгвгйгжж нпм гпп мжжпм Юж мпнЮ гжж _ Ча бЮгпшмв мп глпмжж лЮмбм_ пЮ гпЮ, лЮжж ппнЮЮппаипап ж вжлЮжжж Юм_мв нпжЧ йж RЮмшм з ЮЮжж нпжЧ йж мп пЮжЮжж нпмвай жж пм_Юм_ пЮм ашаб, лЮжж нпм глпм_ и нмйа гжж в мвм_м а Южж_впабж мпЮжЮж , лЮжж нпм ж в мвм_ж пЮ мвм, лЮжж мпгпЮж п_Ю пмв ж_лг лгпмбм_ мпгпЮжж мпмЧ з ЮЮгпжж йжжж мпмЧлпмжж лЮ жлЮпм_г пгсай пЮ нпгвнпж пж , Жл й ж к гпмв гг а гпЮж ЮЮжЮ йжжж лЮ жлЮпм_г пгсай пЮ , RЮмшм з ЮЮжж жпмв нпжЧ йж ЛЮмбм_Ю нмйжж ипгвнпж пж ЮЮжж гг гпжж_лмпжж, лЮжж лЮмбм_ жвгпд ги жж мпжжжЮж , лЮжж вж_жвглвлмв нмйжжжж пгсгп_жпм Южж ж жлЮпм_бм ппнЮ

Фз в 6. лЮжж нпмж_мвп ЮжпЮжЮжж нпмвай жж

лЮжж ж ашпЮйгжж мЧ гжжк нпмж_мвп Юж нпмвЮ, лЮжж Юмшмжж глпЮж ппаипапЮ нпмвай жж, КЧшм_Южж мпк жпм Южж ж м глиЮ гпжж_лмпжж

Юпмпжк глпл нпмпЮк, лЮж мЧпм йглж нпмвай жк, лЮж иЮгпм Ю пмпмЧлмпжнпмвай жк, лЮж наЧж лмпжпЮм нпгвнпж пж, лЮж Юпмпм ж пгсгпм а гйж глж _ напЮкпЮжЮжнпмвай жк, лЮж мЧпм йглж нпмвай жк,

Фз в 7. лЮж жпнмй см Юж мшм л мвм нпгвнпж пж, лЮж пг лжм-мпЮжЮжмлмбм апм л жвпабж апм жз нпжс мвп Ю лЮж пг лж гпимв мшЮ гллмпж нпжс мвп Ю мспЮлмбм пмпЮЮмшм л мвм, лЮж ж м глиЮапм л мпЮжЮжк нпжс мвп Юж анпЮйглж, Д желглл з жий жвгйж пг лжжжпг лмймбжжжа гп гбм йж лж лЮЮж мпЮжЮжмлм-пг лж гпимбм апм л, лЮж мЧпнг гллмпж нпгвнпж пж мшм л кж пгвпм Юж нпжс мвп Ю лЮж в ждглж ж пг лж гпимбм пмпм лж мшм л нпжс мвп глл мвм, ФмиЮгйж пг лж гпимбм пмпм лж мшм л нпжс мвп глл мвм, лЮж жпглпж лмпж ж гпж лмпж жпнмй см Юж мшм л нпжс мвп глл мвм, ФмиЮгйж жпнмй см Юж, РЮмпп з ЮЮж мвмпглпЮгй лмпж ж мвммвЮж, лЮж жпнмй см Юж нпжс мвп глл пгпмп, лЮж жпнмй см Юж нпжс мвп гллмв км лмпж нпгвнпж пж, ФмиЮгйж жпнмй см Юж гг, лЮж жпнмй см Юж пг лмймбж гпимбм мЧпавм Юж, ФмиЮгйж гбм жпнмй см Юж, К гпмвжиЮмнпгвйглж пгсгпм а гйж глж _ напЮмвай жк мвммвЮжж мвмпглпЮгй лмпж,

Фз в 8. лЮж гпж лмпжжпнмй см Юж ппавм пгпмп нпгвнпж пж, лЮж мЧпнг гллмпжнпгвнпж пж ппавм кжпгпмпЮж, лЮж жпнмй см Юж мвЮпЮ гбм пгкглж, лЮж гпж лмпж жпнмй см Юж ппавм пгпмп, лЮж кмж Южжнпжс мвжгй лмп ппавЮкшм л гимкнмглп т лиЮпавЮ глЮ пЮм гз пжй жнпгвймдглж, лЮж ппавм пгпмп нпгвнпж пж 8пмпЮ ппавпавЮ вжлЮжжж жпгллмпж пЮмЮ ж, ФмиЮгйж нпжс мвжгй лмпж ппавЮ лЮж йж лж Юпмпм лЮнпжс мвжгй лмп ппавЮж мЧ гк нпжс мвп Юж пЮжЮжк нпмвай жк

60Фз вфкпв мкл енвп

Лмк гп Ю пгк	ЛЮж глм Юж пЮвгйм жпгк	? пгбм VЮм	авжмшп г сЮ пж			Юмпн, пЮмЮ
			Йги жк	Ф пЮж г пиж сЮ пж	ЙЮмнЮ пмпш г сЮ пж	
1.	мвгпд Юж нпгвкп ж сЮЮж имлмж ж гпимбм ЮЮжЮ	13	1	-	-	12
2.	К гпмв ж к гпмвжиЮ имлмж ж гпимбм ЮЮжЮ	13	1	-	-	12
3.	К гпмвжиЮ Юпмпшмбм ЮЮжЮ	14	1	1	-	12
4.	лЮж жпЮпм мв апмв ж мпжнпгвнпж пж,	14	1	1	-	12
5.	лЮж жпЮпм пгсай пЮм вг пй лмпжнпгвнпж пж,	15	1	2	-	12
6.	лЮж нпжс мвп Ю ж пЮжЮжкнпмвай жк	13	-	1	-	12
7.	лЮж жпнмй см Юж мшм л мвм нпгвнпж пж	13	-	1	-	12

8.	лЮж жнмй см_Юж птпапм_ нптвнпж пж	гипж_лмпж ппавм_	13	1	-	-	12
	F мвбмм_иЮи	исЮгла	9				9
	Кфг r e r ж шкенкпз		108	6	6		96

70 Дкж швпгл жз фвнпг фк

змшкк0 ? мвг йги жз пЮим_Юпп мшм_л г_мнпм_ пЮиЮ
пЮлкЮж_Южмв пгк вгйЮпп Ю глп лЮлЮжЧмйгт пймдл г нпмЧгк ж_мнпм ,
КЮгпжЮ йги жз _й пп мшм_мв вй нмвбмм_иж ппавглпЮ и пгкжлЮшжж ,
йЮмппмш к сЮ пж к жсЮ пж к вй пЮмпп пгй лмв пЮм ,

Фз в 30 мвгпдЮж нптвкп гй сЮЮж имлмж ж гпимбмЮЮжЮ
/, Мй имкнйгпшмбмЮЮжЮ анпЮйглжж,
0, Фгй имлмж ж гпимбмЮЮжЮКшм_л г сЮЮж имлмж ж гпимбмЮЮжЮ

Фз в 40К гпмв жк гпмвжиЮ имлмж ж гпимбмЮЮжЮ
/, Кнптвгйглж к гпмвЮжк гпмвжж имлмж ж гпимбмЮЮжЮ
0, Кшм_л г йгкглп ппЮж жмлмв к гпмвжж имлмж ж гпимбмЮЮжЮ
1, F пжк имлмж ж гпимбмЮЮжЮ

Фз в 50К гпмвжиЮ ЮмппмбмЮЮжЮ
/, Нжн ЮмппмбмЮЮжЮ гбм мшм_л г сЮЮж ЛгмЧ мвжмш ж слЮглж
пжпгкЮжЮжк Юмппм ,
0, Кшм_л г пнпмЧ пжпгкЮжЮжк Юмппм_ _ вгпгкжлжм_Юлмж ж
пм Юж гпимк ЮЮжж,

1, Кшм_л г пжн Юмппш вгпгкжлжм_Юл к мвгйгз,

Фз в 60 лЮж жлЮпм_мв апмв ж мпжнптвнпж пж .

/, лЮж жлЮпм_мв апмв ж мпж иптвжм_жнйЮд гпнпмЧлмпжмбЮжЮжк
0, RжлЮпм_мг ппшм лжт имккгп гпимв мбЮжЮжжжк гпмв гбмЮЮжЮ

1, ппапалЮ пвгпдЮж ж м глиЮппЮз Ча Юлгшпимбм ЧЮлпЮиЮ мшм_лмбм
жпм лжиЮкп мкЮжжвй ЮЮжЮ жлЮпм_мбпмппм лж нптвнпж пж ,

2, RжлЮпм_Ю апмв ж мп гг мптвгйглж жк гпмв м глиж,

3, Бшпштп_ЮЮж жлЮпм_мбнмймдглж жлЮпм_мв апмв ж мпжнптвнпж пж ,

Фз в 70 лЮж жлЮпм_ птсай пЮм_вг пгй лмпжнптвнпж пж ,

/, RжлЮпм_ г птсай пЮ имккгп гпимв мбЮжЮжжжк гпмв ж ЮЮжЮ

0, лЮж ппшЮЮ ппапам ж вжлЮжжк_Юм_мв нпжЧ йж, RЮмпп з ЮЮж
нпжЧ йжм пЮжЮжнпмвай жк пм_Юм_ пЮм ашаб,

1, RЮмпп з ЮЮж жпмв нпжЧ йж,

2, лЮж вж_жвлвлмв нмйжжж птсгт_жм_Юж ж жлЮпм_мбпмппЮ

Фз в 80 лЮж нпмж_мвп_ЮжпЮжЮжнпмвай жк

/, лЮж жанпЮйглж мЧ гкмк нпмж_мвп_ЮжнпмвЮ,

0, лЮж Юмппжж глпЮжппапалЮпмвай жк

1, лЮж иЮгп_ЮнпмЧлмпжнпмвай жк

2, лЮж Юмппм_жптсгт_м_а_гйж глж _ напиЮжпЮжЮжнпмвай жк

Фз в 90 лЮж жнмй см_Юж мшм_л мшм_нптвнпж пж ,

/, лЮж пг лжм-мбЮжЮжмлмбамп_л жвпабж алйм_жз нпмж_мвп_Ю

2. ЛЮЖ МЧПНГ ГЛЛМПЖНПТВНПЖ ПЖ МПМ Л КЖПТВП ЛЮЖНПМЖ МВП ЛЮ
 1, R ЮМПП З ЮЮЖ МЛВМЛПНЮГЙ ЛМПЖЖ МЛВММВЮЖ,
 4. ЛЮЖ ЖНМЙ СМ ЮЖ НПМЖ МВП ГЛЛ ППАПМ, ЛЮЖ ЖНМЙ СМ ЮЖ
 НПМЖ МВП ГЛЛМВ КМ ЛМПЖНПТВНПЖ ПЖ,
 3, К ГПМВЖИ ЮНПТВГЙГЛЖ ПГСМ М А ГЙЖ ГЛЖ НАПНПМВАИ ЖЖ МЛВММВЮЖЖ
 МЛВМЛПНЮГЙ ЛМПЖ

Фз в: 0 ЛЮЖ ГИПЖ ЛМПЖЖНМЙ СМ ЮЖ ППМВМ ППАПМ НПТВНПЖ ПЖ,
 /, ЛЮЖ МЧПНГ ГЛЛМПЖНПТВНПЖ ПЖ ППМВМ КЖППАПНЮЖ,
 0, ЛЮЖ ЖНМЙ СМ ЮЖ МЛВЮНПМ ГБМ ПТК ГЛЖ,
 1, ЛЮЖ ГИПЖ ЛМПЖЖНМЙ СМ ЮЖ ППМВМ ППАПМ,
 2, ЛЮЖ ППМВМ ППАПМ НПТВНПЖ ПЖ 8 ПМНЮ ППАПАПНЮ ВЖЛЮЖЖ
 ЖЙГЛЛМПЖНПМНЮ Ж,

Етвмфкшв мкз йвп фк

Фз в < зфгжк зфгжмв ямгпг кшв мг г влвнкшв.

Шню йвп фк < жа жп ж акп жнмй см Ю вй м глиж вг пгй лмпж нпТВНПЖ ПЖ
 К ГПМВЖИА КЛМБМГПШМБМ ПНЮЛЖГЙ ЛМБМ ЮЮЖЮ

КЛМБМГПШ З ПНЮЛЖГЙ Л З ЮЮЖ МПМ ЛЮ ГПМВГ И ЮЖМ ПНПМ ЛЖ Ж
 НМС МЙ ГП А ЖП Ю ЛГ ПМЙ ИМ ЮПМЙ ПЛ Г ГЙЖ ЖИ НМИ ЮЮГЙЗ ИЮВМБМ НПТВНПЖ ПЖ
 ЛМЖПНГЛ Ж ЧИЖМПЖ ВЮ ЛМПЖ ВМНМИ ЮЮГЙЗ НПТВНПЖ ПЖ ПЮМНЮ

К ГПМВЖИ Ю КЛМБМГПШМБМ ПНЮЛЖГЙ ЛМБМ ЮЮЖЮ ИЙ ЮП ПЙГВА ЖГ ПЮ,
 К ЧМЛМ ЮП ПЖПГК ЮНМИ ЮЮГЙЗ ИМММ Г ЧАВАП ЖНМЙ СМ Ю П ВЙ М ГЛИЖ
 ПСАЙ ПЮМ ВГ ПГЙ ЛМПЖ НПТВНПЖ ПЖ, МП ЖП ЮП ПЖ НМИ ЮЮГЙЖ НМ ИЮВМКА
 НПТВНПЖ ПЖ Ж МПЖАГПП К ЮК ЮК МВЛ ВЮЛ,

НЮЖ Ю

К ЮК ЮК МВЛ ВЮЛ,

Лмжгп нпТВНПЖ П ж	СЮЮ Чса Ч - пм лмпж	Им ж жглп		МлпЮГЙ лмп , %		Им ж жгл п жтЮПМ МВ ЛГС ЮЖЖК МП пж	мй пмЧп ГЛ- лмбм мЧмлмбм иЮжлЮЮ пак к г пга ж Юж м
		йжи жвлмп пж	К ЧМНЮЖ Ю г-кмпж	нпМВЮ д	иЮжлЮ йЮ		
1	29	1,9	3,2	24	21	0,75	16
2	25	2,1	2,5	30	26	0,62	24
3	54	1,6	2,8	34	24	0,55	25
4	40	1,7	2,2	32	38	0,68	32
5	21	1,4	2,7	25	16	0,58	0
6	32	1,6	3,5	18	22	0,72	36

2 этап: ? ИЮВМВ БНЮГ ПЮЖ Ю/ МПТВГЙ ГПП К ЮК Ю ЛМГ СЛЮГЛЖ НМИ ЮЮГЙ
 ИММММ НПЖГЛ ГПП СЮ ГВЖИЖ А, СЮК ПГ НМИ ЮЮГЙЖ ПМВ БНЮ ВГЙ ПП ЛЮ
 К ЮК Ю ЛМГ СЛЮГЛЖ, ? ПСАЙ ПЮГ ПМВЮПП К ЮК Ю ПНЮВ ЮЖМ ЮЛ
 ИМ Ж ЖЛПМ,

НЮЖ Ю

К ЮК ЮПЮВ ЮЖМ ЮЛ ИМ Ж ЖЛПМ

Лмжгт нпгвнпж пж	СЮЮ Чса Ч п м лмпж %	Им ж жгл п		МлпЮгй лмп , %		им ж жгл п жлЮпм мв лгсЮжжк м пж	мй пмЧп_гллмбм мЧмпллмбм иЮж-пЮЮ_ пакк г пг- иа ж Юж_м_ %
		йжи_ж влмп пж	мЧмЮ ж Ю г-к мпж	нпмвЮ д	иЮжнЮ йЮ		
1						1	
2		1					
3	1			1			
4					1		
5							
6			1				1

_____ ? пг нмиЮЮгйж кЮжк импвжлЮ_мс_мв пп_ и ЮпЮ, Мсай пЮ
пийЮ_Юпп нмпммиЮ жж нмйа гллмв пакк жс_йгиЮпп и_ЮпЮл з имгл ,
НЮж Ю

Мсай пЮ пнЮлжгй лмв пгзпжлбм_мв м глижвг пгй лмпжнпгвнпж пж

Лмжгт п нпгв нпж п ж	СЮЮ Чса Ч пм лмпж , %	Им ж жгл п		МлпЮгй лмп , %		Им ж ж -глп жлЮпм_м з лгсЮжжк мпж	мй пмЧп- _гллмбм мЧм- пллмбм иЮж-пЮЮ_ пакк г пгиа ж Юж_м_	Мз пжлбм_Ю м глиЮ	К гпм м
		йжи_ж влмп ж	мЧмЮ ж Ю к мпж	нпмвЮ д	иЮжнЮ йЮ				
1									
2									
3									
4									
5									
6									

_____ Фмйа глл г пгзпжлбм_г м глижпЮкг Юпп нмпЮджпа жмнпгвгй гпп кгпм
иЮвмбм нпгвнпж пж нм пгсай пЮЮ_мс зп_м_Юж , Фгт_мг кгпм сЮжк Юп
нпгвнпж пж импмжа пмм_гпп_агп лЮжмй Ю паккЮ_пммг кгпм- нпгвнпж пж
жжг гп_гйгва жз пгсай пЮ жп,в,

Фпгжа гп_Ю_гпмвжжкклмбмгпшбм пнЮлжгй лмбм ЮЮжЮ

? м-нгт_ пЮк Южк Юк Ю кгпмвжиЮ ЧЮжагпп лЮимжнйгипшк клмбмгпшк
нмв мвг и м глиг пЮбм пймдлбм_йглж иЮ нпжс_мвп_гллм- жлЮпм_Ю
вг пгй лмпж нпгвнпж пж ,

? м_пмп млЮса жп_Юп пЮ лмг вмпжд глжг_пг нпгвнпж пжз- имлиапглпм_ж
пгнгл ж ЧжсмпжжнмиЮЮгй к нпгвнпж пж - пЮмлЮ

? -пгп ж нпгвйЮЮк Ю кгпмвжиЮ вгйЮп имйж гпп гллм жскгжжмв м глия
лЮдлмпж вгйм_бм нЮлгпЮ мпм_Юла лЮптсай пЮЮ_гбм нпм ймв ж пгиа гз
вг пгй лмпж пмнмс_мй гп жс_гд Ю па Ч гпж_жск Юж Чйгг пЮ лм м глж_Ю пгзпжлб
нпгвнпж пжз ,

NGK KИЙ K? MTRGM NK? FMCГЛH ФЖЗ Й
 KK NK NГЙ ЛKЗ M KN

1. KпM л г нпЮжЮмЮжЮжЮжЮжЮ
2. KпЮжЮжмил г мпк жжнмйлжгйж У ,
3. FйЮжмЮж Юж Южж гпмв пЮм ,
4. Жл мпк Южмлмг жкгпмвж гпмг мЧпнг глжг У ,
5. миакглпЮ лмг м мпкйглжг птсай пЮм ЮжЮжЮ
6. KпЮжЮж МК ЮжжжЮ

Фз в< зфжжмв цвмфгтпг г впвнкйв0

Шню йвп фк - жса жп ж акгп нпжкгл п нпж нпм_гвглжж Юмппмбм ЮжЮжЮ пЮж л г пнпмЧ ,

Fмв Юмпп к Южжжк нмлжжЮп кгпмвжЮимжнйгипмбм ж пжпгклмбм жса глж жжкгпглж_мсвгзп_ж Юмппм_лЮ_гйж жла птсай пЮж_л нмиЮжгйз ,

RЮмпп з Южжс бвг сЮжжжкмп ктдва ЮмппЮж лмжк али жмлЮ л з Южпгп_лЮ_Юп вгпгкжжжм_Юл к ,

? вгпгкжжжм_Юлмк Южжжг_вгй п пйгва жг пжн лжЧйгг Юм_ппг Ю ж п Юмпп кмвгйз,8

Южжж_л г8

$$V = X_1 + X_2 + X_3 \ll ,, X_n$$

Свгп птсай пЮж_л з нмиЮжгй нпгвпЮй гп пмЧв ЮжЧпж гпиа пакка лгпимй иж Юмпп ,

Ч кай пжнжжЮж_л г8

$$V = X_1 X_2 X_3 \ll \ll X_n$$

ЮлЮ кмвгй нпжкгл гп пмвЮимвЮтсай пЮж_л з нмиЮжгй нпжж_гвглжж лгпимй иж Юмпп ,

_ ипЮл г8

$$V = X_1 / X_2$$

Fпжкгл гп имвЮтсай пЮж_л з нмиЮжгй гп Юлмг мвгйглж мвлмбм ЮмппмбмнмиЮжгй лЮ_гйж жла впабмбм ,

б пкг Юл г имк Чжжжм_Юл г8

$$V = \frac{a+b}{c} ; \quad V = \frac{a}{b+c} ; \quad V = \frac{a \times b}{c} ; \quad V = (a+b) \times c$$

KпM л кж кгпмвЮж Юмппмбм ЮжЮжЮ_й пп кгпмв нмйгвм_Юй лмбм йжжжжжм_Юж Юмпп , Бйжжжжжм_Ю - слЮж апппЮж жпий жп_мсвгзп_жг_пг Юмппм_лЮ_гйж жла птсай пЮж_лмбм нмиЮжгй ипжг мвлмбм , ап кгпмвЮ пмппж_пмк пм нмйгвм_Юй лм пЮп жп_Юп_йж лж ЮмппЮлЮжкглглж птсай пЮж_лмбм нмиЮжгй нпжвмна глжж пм_имипгл з кмкглп_пгкглж_йж лж миЮ_Юп пмй им мвжл Юмпп Ювпабж мпЮп лгжкгл г ж нпж апм_жж пм Юмпп лг п_сЮ_впаб_пвпабк ,

нпмЧ жкгпглж_йж лж Юмпп_вгпгкжжжм_Юлмк Южжжг ,

Юл з пнпмЧ жнмй сагп вй пЮ гпЮ_йж лж Юмпп_м_пг пжЮ Юмпп кмвгйз ,

ап пнпмЧЮ гнл нмвпЮм_ми сЮй Юп_пмк пм ЧЮжпЮ нйЮм Ю_гйж жпЮиЮвмбм Юмппмбм нмиЮжгй нмппгнгллм сЮгл гп лЮ Юж гпиа_гйж жла мп гпмбмнгжжвЮ

Гйж Y = A B C D пм пЮ гп_йж лж Юмпп_пнпмЧк гнл нмвпЮм_ми ма гп_й гп пйгва жж мЧжжж8

1. $Y_{F_{ii}} = A_{F_{ii}}, B_{F_{ii}}, C_{F_{ii}}, D_{F_{ii}}$, $Y_{A_{ii}, /} = A, B, C, D, Y_{A_{ii}, 0} = A, B, C, D, Y_{A_{ii}, 1} = A, B, C, D$, $Y = Y_R - Y_{F_{ii}}$
2. $Y = Y_{A_{ii}, /} - Y_{F_{ii}}$

A,

$$Y = Y_{A_{ii}, /} - Y_{F_{ii}}$$

$Y_{A_{ii}, /} = A, B, C, D$, $Y_{F_{ii}} = A, B, C, D$

$$Y = Y_{A_{ii}, 0} - Y_{A_{ii}, /}$$

$Y_{A_{ii}, 0} = A, B, C, D$, $Y_{A_{ii}, /} = A, B, C, D$

$$Y = Y_{A_{ii}, 1} - Y_{A_{ii}, 0}$$

$Y_{A_{ii}, 1} = A, B, C, D$, $Y_{A_{ii}, 0} = A, B, C, D$

$$Y = Y_{A_{ii}, 1} - Y_{A_{ii}, 0}$$

$Y_{A_{ii}, 1} = A, B, C, D$, $Y_{A_{ii}, 0} = A, B, C, D$

$Y_{A_{ii}, 1} = A, B, C, D$

КлмЧлм гпж лмнжк гл гп $Y_{A_{ii}, /} = A, B, C, D$ пйа Ю гпйжжп мвл г вЮл г адг пмвгпд Ю Юлмй пл г миймглж нм Юлмш к нмиЮлмй к,

ап пнмтЧЮлмй Юлп $Y_{A_{ii}, /} = A, B, C, D$ пм гйж жпЮ йж лж Юлмш пЮл жп Юлп аклмд глжк Юлмй плмбм нжжмплЮ жпйгвагкмбм ЮлмшЮ лЮ нйЮм а гйж жла Юлмш иммт г лЮмв пп пнпЮм лгбм ж лЮ Юлж гпиа гйж жла Юлмш пЮлмймд глл пйг Юл лгбм,

ГпйжW; ? A B пм

- гйж жпЮ йж лж нгтмбм ЮлмшЮ A-лЮлсайд пЮж л з нмиЮлмй $Y_A = A, B, C, D$

- гйж жпЮ йж лж пнмтбм ЮлмшЮ B-лЮлсайд пЮж л з нмиЮлмй $Y_B = A, B, C, D$

- гйж жпЮ йж лж ппгп гбм ЮлмшЮ C-лЮлсайд пЮж л з нмиЮлмй $Y_C = A, B, C, D$

- гйж жпЮ йж лж ппгп гбм ЮлмшЮ D-лЮлсайд пЮж л з нмиЮлмй $Y_D = A, B, C, D$

йбмжжк пЮ гпЮ йж лж Юлмш пнмтЧк Юлмй пл пЮж вй пкг Юл имж Чжжпм Юл кмвгйгз жпмв,

ЛЮлжжгпжп мвлЮ кмвгй 8 -D), пмбвЮ

$$\Delta = \Delta (-D)$$

$$\Delta = (-D) - (-D) = -D - (-D) = -D + D = 0 = \Delta \times$$

$$\Delta A_D = B_\phi (C_\phi - D_\phi) - B_\phi (C_\phi - D_{nl}) = B_\phi C_\phi - B_\phi D_\phi - B_\phi C_\phi + B_\phi D_{nl} = -B_\phi D_\phi + B_\phi D_{nl} = B_\phi (-\Delta D)$$

нмтЧ нм гпж нпЮж лмпж пЮ гпЮ йж лж Юлмш сЮй Юлп пЮ гпг ЧЮлпЮ Юлмш,

Юл з пнмтЧ гпж гл пг пйа Ю имбвЮжп мвл г вЮл г пмвгпд Ю адг мпгвгйглл г нжжмпл Юлмш нмиЮлмйгз нм глпЮ жйж им ж жлпЮ,

ап пнмтЧЮлмшжжгй л пЮж сЮй Юлп пм вй пЮ гпЮ йж лж нгтмбм ЮлмшЮлм а жйж нйЮм а гйж жла псайд пЮж лмбм нмиЮлмй аклмд Юлп

лЮмплмджгй л з нпжмпп нгтмбм ЮмппЮ _ пЮ гллмбм _ нпм глпЮ ж пгсай пЮ пЮвгйжп лЮ... ,

ВпмЧ пЮп жпЮ _йж лжг _пмтмбм ЮмппЮ ладлм и нйЮм_мв _гйж жпг пгсай пЮж_лмбм нмиЮЮгй нпжЧЮжп жжк глгжг гбм сЮп гп нгтмбм ЮмппЮж сЮк нмйа глла пакка аклмджп лЮмплмджгй л з нпжмпп _пмтмбм ЮмппЮ _нпм глпЮ ж пгсай пЮ пЮвгйжп лЮ... ,

? йж лжг ппгп гбм ЮмппЮ мпгтвгй гпп ЮЮбж лм8 и нйЮм_мв _гйж жпг пгсай пЮж_лмбм нмиЮЮгй лгмЧ мвжж мпжЧЮжп гбм нпжмпп сЮп гп нгтмбм ж _пмтмбм Юмппм_ж нмйа глла пакка аклмджп лЮмплмджгй л з нпжмпп ппгп гбм ЮмппЮж п,в,

Молк мпжж к гпмвжа пЮ гпЮ _йж лж Юмппм_ пжж пнпмЧмк вй к ай пжйжпЮж_л к мвгйгз пжпЮ

$$\Delta = \frac{\cdot \Delta \%}{100} - \text{ _гйж жпЮ_йж лж нгтмбм ЮмппЮ лЮпгсай пЮж_л з}$$

нмиЮЮгй

$$\Delta = \frac{(\text{ + } \Delta) \cdot \Delta \%}{100} - \text{ _гйж жпЮ_йж лж _пмтмбм ЮмппЮ ? лЮ}$$

пгсай пЮж_л з нмиЮЮгй ? ,

$$\Delta = \frac{(X + \Delta X + \Delta X) \cdot \Delta \%}{100} - \text{ _гйж жпЮ_йж лж ппгп гбм ЮмппЮ лЮ}$$

пгсай пЮж_л з нмиЮЮгй ,

нпмЧ нпм гпжж нпЮжп лмпж пЮ гпЮ _йж лж Юмппм_ Мол жпЮ ЧЮЮп Юмппм_ Ф мпг лмпн кмдгп _млжплап жс-сЮпмжс_гвлл мпабйглжз нпжпЮ гпг млмджгй лмбммпиймглж ,

ап жпвгпшмбм пнпмЧЮ мшм Ю лЮмплмджгй л нмиЮЮгй вжпЮжжж нпмппЮп_глл ппЮглжз _нмйглж нйЮЮ_пЮЮ ж млм глжг Юж гшмбм апм_л ЮЮжжагк бм нмиЮЮгй _мп глмк нгжмвг и гбм апм_л _ЧЮшпмк нгжмвг жпнмй са ЮпбЮп г жпвгп

Жп мвлЮк мвгй 8

$$\text{йгвм_Югй лм8 } i \quad i \times i$$

$$ix = \frac{\cdot}{\cdot}$$

$$i = \frac{\cdot}{\cdot}$$

$$i = \frac{\cdot}{\cdot}$$

Ф жнпм_гвлжжпЮ гпм_пайм_мвп_а пп пйгва жжжнпЮжпЮж,

Ф ж мпгтвгйглжж_йж лж иЮгп_гллмбм ЮмппЮбм нпжпЮ глж аклмд Юп лЮ ЧЮжпа _гйж жа иЮгп_гллмбм ЮмппЮ

Ф ж мпгтвгйглжж_йж лж иЮгп_гллмбм ЮмппЮбм нпжпЮ глж аклмд Юп лЮ мп глмг пйгва гг сЮЮЮ_к слЮгжжк слЮгжж имйж гп_гллмбм ЮмппЮ

Гпйж ж жпйжгй нпж_гвлл мжай_ гп слЮгпЮгй пм нмйа ж Юпмй пл г нпжмпп пгсай пЮж_лмбм нмиЮЮгй _гйж ж сЮп гп _йж лж

иДВММ ЮмнЮ_ мвгй лмпж п,г, пг дг птсай пЮ пм ж пнмЧмк гнл нмвпЮм_ми,

Фтжгл гпп вй жкгпглж йж лж Юмппм_ кай пжнйжиЮж л ипЮл ж пкг Юл кмвгй , жнмй см Южг пмбм пнмЧЮнмс_мй гп нмйа Ю Чмйгг пм л г птсай пЮ пЮ гпЮ йж лж Юмппм_ нпж пмк птсай пЮ лг сЮжп п мп кгпнмймдглж Юмппм_ кмвгйж Ю внмйлжгй л з нпжмпп птсай пЮж лмбм нмиЮюй иммпп з мЧЮм_Юп мп сЮжкмвгзп_ж Юмппм_ пЮийЮ_Юп кгдва лжжжнмпп_ла,

ап пнмЧЮ внмйлжгй л з нпжмпп птсай пЮж_лмбм нмиЮюй иммпп з мЧЮагпп мп сЮжкмвгзп_ж Юмппм_ пЮийЮ_Юп нмпп_ла кгдва лжжж

Фпж_гвгк мшм_л г мпкай вй пЮйж л кмвгйгз 8

1.

$$\Delta = \Delta + 1/2\Delta \Delta \text{ жйж } \Delta = 1/2\Delta (+)$$

$$\Delta = \Delta + 1/2\Delta \Delta \text{ жйж } \Delta = 1/2\Delta (+)$$

2.

$$\Delta = 1/2\Delta (+) + 1/3\Delta \Delta \Delta$$

$$\Delta = 1/2\Delta (+) + 1/3\Delta \Delta \Delta$$

$$\Delta = 1/2\Delta (+) + 1/3\Delta \Delta \Delta$$

нмппЧ нм_гпж сЮй Юп _ нпЮжй лмпж пЮ гпЮ йж лж Юмппм_ Мп жпЮ ЧЮп Юмппм_

нмппЧ нмнмпп жпЮ лмбм вгйглж жнмй сагпп вй мнпгвйглж йж лж Юмппм_ лЮнпжмпп птсай пЮж_лмбм нмиЮюй _ кмвгй Ювжж_лмбм ж ипЮлм-Ювжж_лмбмпжпЮ

$$X = \frac{A}{B+C+D} \text{ жйж } X = \frac{A+B+C}{D}$$

? нгт_мк пйа Ю пЮ гп нм_мвжп пйгва жк мЧЮмк 8

$$\Delta X_A = \frac{\Delta X}{\Delta A + \Delta B + \Delta C + \Delta D} \cdot \Delta A$$

$$\Delta X_B = \frac{\Delta X}{\Delta A + \Delta B + \Delta C + \Delta D} \cdot \Delta B$$

$$\Delta X_C = \frac{\Delta X}{\Delta A + \Delta B + \Delta C + \Delta D} \cdot \Delta C$$

$$\Delta X_D = \frac{\Delta X}{\Delta A + \Delta B + \Delta C + \Delta D} \cdot \Delta D$$

й пт глж пЮбм пжпЮсЮЮ кдлм жнмй см_Ю пЮдг пнмЧЮ вмйг_мбм а Юж ,

Бвг мнпгвй гпп плЮЮЮвмй иДВММ ЮмнЮ_мЧ гз паккг ж нпжмппм_ иммппЮсЮк аклмд Юп лЮмЧ жз нпжмпп птсай пЮж_лмбмнмиЮюй ,

$$\Delta X_A = \frac{\Delta A}{\Delta A + \Delta B + \Delta C + \Delta D} \cdot \Delta X$$

$$\Delta X_B = \frac{\Delta B}{\Delta A + \Delta B + \Delta C + \Delta D} \cdot \Delta X$$

$$\Delta X_C = \frac{\Delta C}{\Delta A + \Delta B + \Delta C + \Delta D} \cdot \Delta X$$

$$\Delta X_D = \frac{\Delta D}{\Delta A + \Delta B + \Delta C + \Delta D} \cdot \Delta X$$

вжвкз0

ЛЮ мшм Южк нпж гвллл вЮл сЮж жпг Юмппа кмвгй мвЮ
 сЮжсмлмв нйЮ ж пЮп жпЮпг йж лж Юмппм ЛЮжск глгжж гг пакк пжж
мскмдл кжпнмтмЧж

НЮж Ю

Жп мвл г вЮл г вй Юмппмбм ЮЮжЮ

Ф мшм Южк	Ф йЮ	Р Юп
К Ч гк нпжс мвпн Юмппаи жж п,	4500	5000
Нпавмгк имп гй,	40	42
К нйЮЮ гй, па Ч	50	60
Р мв сЮжсмлмв нйЮ п п па Ч		

НГК КИЙ К? МГРГМ НК? ФМСГЛН ФЖЗ Й
 КК НК НГЙ ЛКЗ М КН

ЛЮж8

- али жмЛЮ лмв сЮжжк мпжжк гд ва сЮпЮжжмЧ гкмк нпжс мвпн Ю
- Чса Ч пм лмбммЧ гк ЮпмвЮ9
- смл ЧсмнЮлмпжнпгвнпж пж 9
- Юмппм жскглгжж ж апм л ,
- К Чшм Юж8
- вммйлжпгй лмбм сЮЮЮ
- пппаипат нпмвай жж9
- ЮжЮпЮ гл 9
- ЮжЮпЮ Ю жп жмЧпавм Юж 9
- пг глж нпжс мвжп жйжнмианЮ 9
- ЮжЮпЮг лмйбжжнпжс мвпн Южвп

Фз в< пвнкйцкпвп гдгл фрлщкдр фкетзжетк фк 0

Швнюйвп фк <нпмЮжжм Ю жпЮпм а апмв ж мп нпгвнпж пж п гй м глиж
 гбм жпЮпм бмпппм лж ,

БйЮпЮ гй жпЮпм мв вг пгй лмпж п мвжп и мвлмв ппЮбж гпимв сЮЮг-
 а гйж глж Юж м нпгвнпж пж , й пбм мтм вйдлм нпм ллм нмввгд ж Ю
 нйЮд гпнмтмЧмпп ж пглпЧгй лмпн ЮЮд г мнжж Ю ла пппаипапа Юж Юк нЮж Ю
 ЧЮпЮ

Кшм л г сЮЮж ЮЮжЮ

1. _мг_пгкгллмг_ _йгжж ж аппЮглжж лгвмппЮим_ _ жпЮпм мв вг пгй лмпжж
 нмжи пгсгтм_ аяа глж жпЮпм бм ппм лж нпгвнпж пж ж гбм
 нйЮд гпнмтмЧмппж
2. Ф мблмжм Южк _мскмдл жпЮпм_ пгсай пЮм_ имлжж гпимв пглпЧгй лмпжж
 жп мв жс пЮ л апм жз мс зп глмв вг пгй лмпжж ж ЛЮж ж пмЧп глл ж
 сЮкл пгпмппм пЮпЮмиЮк мвгйгз жпЮпм бм ппм лж нпж пЮлмЧпЮл
 ЮжЮпЮ жпнмй см Юж пгпмппм_
3. МЮпЮмиЮ импипгл к гпнпж пжз лЮпЮглл ЛЮ Чйгг гпжж лмг
 жпнмй см Юж жпЮпм_ пгпмппм_ ж аипгнйгжж жпЮпм бм ппм лж
 нпгвнпж пж ,

Кшм л кж жпм лжиЮж жп мпк Южж вй ЮЮжЮ жпЮпм бм ппм лж
 нпгвнпж пж пйад Ю мп глз Ча Юпгпшжз ЧЮп мп гп м нпжЧ й жаЧ пйЮ м
 в жд глжж иЮжЮЮм в жд глжж вглгдл ппгвп ж впабж мпк мп глпмпж вЮл г

нгтж лмбм ж ЮЮжж гпимбм а бЮпгпимбм а гпЮ имммт г пЮ ж пм Юп ж
вгпЮжжпа п мвгй л г ппЮ ж ЧЮпЮ

вжпкз <м глжг жлЮпм_мг пмпм лжг нпгвнпж пж лЮмплм_ЮжжЮпмй пл ж
млмпжпгй л нмиЮЮгйгз,

НЮж Ю

лЮж жлЮпм_мв апмв ж мпж

F миЮЮгйж	бмв			Жк глгж _ 0.] б нм пмЮлгж п8	
	20_ б	20_ б	2.] б	0.] б	0.] б
/, ИЮжлЮ ж пгсгт_					
0, ? лгмЧмпл г Юж					
1, мйбмпп л г ипгвжп жсЮк					
2, ЛЮж жг пмЧп глл мЧмпл пгвп /) 1-2)					
3, ИпЮимпп л г ипгвжп жсЮк					
4, КЧ Ю_гйж жлЮмпл_л жпм лжим_ мпжжпм_Ю лж сЮЮм жсЮпЮ 2) 3					
5, сЮЮ жсЮпЮ					
6, Жйж ги) жйжлгвмпЮми - пмЧп_глл мЧ- мпл пгвп_ пп2-ппб					
7, Жйж ги) лгвмпЮми - мЧ гз_гйж жл мплм_- л жпм лжим_ мпжжпм_Юж сЮЮм_жсЮпЮ пп4-пп5					

Фз в< пвнкйцкпвп гд чтзй нпфвгд жз фвнипг фк етзжетк фк 0

Швнюйвп фк <м глжп гпж_лмпн вг пгй лмпж мс зп_а гбм па Ч гппЮЮ
ЮЮжжпагк з нпжмв пгкглж

Кплм_л кжсЮЮжжЮЮжжЮ жлЮпм_ пгсай пЮм_вг пгй лмпж_й пп 8
> м глиЮжлЮжжжЮпмй пл жмлмпжпгй л нмиЮЮгйгз жлЮпм_ пгсай пЮм_
нпжЧ йжжтлпЮгй лмпж 9

- > Юмпп з ЮЮж нпжЧ йжмп пЮжсЮжжнмвай жж пЮм аляб 9
- > ЮЮж жлЮпм_ пгсай пЮм_мнпм гз пЮжсЮжжнпм гз вг пгй лмпж 9
- > ЮЮж жм глиЮпнмй см_Юж жпмв нпжЧ йж
- > _ йгжж жм глиЮ_мкмдл пгсгт_м_пмпЮпжЧ йжи тлпЮгй лмпж,
лЮж жлЮпм_ пгсай пЮм_вг пгй лмпж нпгвнпж пж кмдлм нпм_гпж_

лгпимй им пЮм_,
ЛЮ нгт_мк пЮг ЮЮжжпа п пмпЮ ппаипапа ж вжлЮжиа нпжЧ йж
нпгвнпж пж 9

ЛЮ_пмпж пЮг ЮЮжжпа п нпжЧ й мнпмвЮ 9
ЛЮ ппгп гк пЮг ЮЮжжпа п глм_а нмйжжиа нпгвнпж пж ж апм_гл
пгвлгпЮжсЮжмлл гл 9

ЛЮ гп_гпмк пЮг ЮЮжсЮ нпм жг вм мв жпЮ мв 9
ЛЮ пмк пЮг нпм_мв п ЮЮжсЮ пЮпгвгйгж жжнмй см_Юж нпжЧ йж 9
ЛЮ гпмк пЮг ЮЮжжпа п нмиЮЮгйгз пгпЮгй лмпж вг пгй лмпж
нпгвнпж пж ,

ЛЮ пгв кмк пЮг пЮп жа_Юп пгсгт_ а_гйж глж пакк нпжЧ йж ж
пгпЮгй лмпжнпгвнпж пж ,

Кплм_л кж жпм лжиЮж жл мпк Южж вй ЮЮжсЮ жлЮпм_ пгсай пЮм_
_й пп вЮл г мпк 0 Кп гп мнпжЧ й жаЧ пЮЮД мпк / а бЮпгпиж
ЧЮЮпД мпк Ю 1 Кп гп м в_жд глжж иЮжлЮЮ ж мпк 2 Кп гп м в_жд глжж

вгледл птвпн Д Имжг пмбм ЮЮжс жнмй са пп вЮл г жтЮпм_мбм нйЮЮ ЮЮжж гпимбм Ча бЮлгпимбма гпЮ

РжтЮпм_г птсай пЮ вг пгй лмпж нпгвнпж пж ЮЮлгтжса пп паккмв нмйа глмв нпжЧ йжжамп лгк пгпнСгй лмпж

? нпм гпг ЮЮжсЮжнмй са пп пйгва жг_жв нпжЧ йж8

Валовая прибыль пмпЮлж Юсгдва_па имв мп нпвЮжпм_Юм_ нпмвай жк ппСмп жапйаб жпг Чпмпжк мп нпвЮл пм_Юм_ нпмвай жк ппСмп жапйаб,

Прибыль от продаж - пмпЮлж Юсгдва_па имв мп нпвЮж пм_Юм_ нпмвай жк ппСмп жапйаб ж нмйлв пг Чпмпжк мп пг Чпмпжк мп) имккгт гпжж ж анпЮйг гпжж пЮ мв нпвЮл пм_Юм_ нпмвай жк ппСмп жапйаб,

Прибыль до налогообложения ий Юп жтЮпм_г птсай пЮ мп пЮжсЮжк нпмвай жк мп нпм гз пЮжсЮжк вм мв жпЮ мв мп нпм гз вг пгй лмпж,

Чистая прибыль пмпЮлжЧ й импмпЮмпЮлп_пЮ нпмп дгпжжнпгвнпж пж нпйг аниЮ_пг лЮбм_ импжж гпж пЮи жз жп жпйгпжз_ ЧЮм_мпжпгй л г мв ,

вжпкз0Жса жп пмпЮ жппапана пЮсж л_жвм_нпжЧ йж а пжп мпж жг ж впаб мп впабЮ лЮ жп п нпм_мвжп ЮЮжс пЮсж л кж кпмвЮж сЮпгжп жа глп з пгмпж гпжз кЮжкЮпг гпжк нпЮлж гпжж сЮЮ,

НЮсж Ю

лЮжс пмпЮЮвжтЮжжж_ нмйгпж нйЮЮнпжЧ йжвмлЮбммЧидгпж сЮ

мп гпл з бмв

мпЮ ЧЮпм_мв нпжЧ йж	F пм й з бмв		Кп гпл з бмв			
	паккЮ п п,па Ч	пмпанпЮ %	F йЮ		R Юп	
			паккЮ п п,па Ч	пмпанпЮ %	паккЮ п п,па Ч	пмпанпЮ %
F пжЧ й мп нпвЮл						
м мв мп а Юлж_ впабж мпЮжсЮж						
F пм гпл и нмйа гпж						
F пм гпл и аниЮг						
F пм жг вм мв						
F пм жг пЮ мв						
F пжЧ й вм лЮбммЧидгпж						

НГК КИЙ К? МРГМ НК? F МСГЛН ФЖЗ Й
КК НК НГЙ ЛКЗ М KN

1. гсаЧ пм лЮ вг пгй лмп иЮ Юммп мЧпг гпж жтЮпм_мв ппСжй лмпж нпгвнпж пж ,

2. лЮжс нпм гпм_инмйа гпж вм мвм_мп а Юлж_впабж мпЮжсЮж ,

3. лЮжс нпм ж вм мвм_жпЮ мвм_ ,

4. лЮжс нгпЮжз п_Ю пмв ж_лг лгпмбм_ нгпЮжз мпмЧ з ЮЮлгтж_йж лж мпмЧлмпж лЮ жтЮпм_г птсай пЮ нпгвнпж пж ,

5. Жт й ж кпмв гга гпЮжсЮжсЮжж лж лЮ жтЮпм_г птсай пЮ ,

6. лЮбм_Ю нмйжжЮпгвнпж пж ЮЮжс гг гпж_лмпж ,

Фз в < пвнкй етгкйдгж фдв к тзвнкйвцкк етгж мцкк0

Пвнюйвп фк <м глжп _ нмйглжж нйЮЮнмжс_мвпн_ЮкптЮжсЮжкнмвай жк
лЮнпгвнпж пжж

Клпм_лмв сЮЮгз нпмк йглл нпгвнпж пжз _й гпп лжЧмйгг нмйлмг
мЧпнг глжж пнпмЮЮгйглж _ пмимЮгпн_гллмв нпмвай жз,

Клпм л г сЮЮжЮЮжсЮнмжс_мвпн_ЮкптЮжсЮжкнмвай жк лЮнпгвнпж пжж8
-м глиЮнпгнлжж_ нмйглжж нйЮЮжкжлЮжжжнпмжс_мвпн_ЮкптЮжсЮжкнмвай жк9
-нпм_гпнЮлЧЮЮгжм_Юлмпжж ж мпжжЮ лмпжж Чжлгп- нйЮм_ нйЮм_ нмиЮЮгйгз
ж лЮм д гллмпжж птЮ лмпжж9

_ _йглжж ппгнлжж имйж гпн_гллмбм йж лж Юмппм_лЮжк глгжж _гйж жл мЧ гкЮ
нпмжс_мвпн_ЮкптЮжсЮжкнмвай жк9

_ _йглжж_лапжж мс зпн_глл пгсгтм_а_гйж глжж_напиЮкптЮжсЮжкнмвай жк9
-пЮнпсмиЮ кгпмнпж пжз нм жпнмй см_Южж_лапжж мс зпн_глл пгсгтм_вй
нм_ глжж пгкнм_пмпнЮнмвай жк айа глжж Юмппжж глпЮкиЮгпн_Ю

лЮжс нпмжс_мвпн_ЮкптЮжсЮжкнмвай жкнпм_мвжпн_ гп пт пЮЮ

ЛЮ нгтмк_пЮг ЮЮжжпа п нйЮ нпмжс_мвпн_Ю нпмвай жк ? лЮЮг
ЮЮжжпа гпнп вжлЮжиЮ_напиЮнмвай жк лЮнпгвнпж пжж нм бмвЮ п,г, нпм_мвжпн
ппглвм_з ЮЮжс_ мвг импмбм мпгтвгй пп ЧЮжп г ж гнл г пгкн пмпнЮ
нпмжс_мвпн_Юнпмвай жк, сЮгк ЮЮжжпа гпнп_ нмйглжж нйЮЮнм лмк глипЮапт
Юлмппжж глпа ж пппаипапт нпмвай жк ? сЮй глжж _й п_лапжж мс зпн_глл г
пгсгтм_а_гйж глжж_напиЮнмвай жкжпнпЧЮ Юпкгпмнпж пж нмж мп_мглж ,

ЛЮ_пмпк пЮг ЮЮжжпа п иЮгпн_мнпмжс_гвгллмв нпмвай жк8 ЮЮжжпа гпнп
вжлЮжиЮмЧЧ Ю ж жлвж жваЮ л ж Юлп нмиЮЮгйгз,

ЛЮпнп гк пЮг нпм_мвжпн ЮЮжс пжкж лмпжжпснп нпгвнпж пж , й м глиж
_ нмйглжж нйЮЮнпмжжж лмпжжпнмй са пнпк гжипг_глл гнмиЮЮгйж,

ЛЮ гп_гпмк пЮг ЮЮжсЮнпм_мв п м глпа _ нмйглжж нйЮЮнм птЮжсЮжк
нпмвай жк КлЮнпм_мвжпн ЮЮжжж лм ЮЮжса нйЮЮнпмжс_мвпн_Юнпмвай жк,
Жпм лжпЮжж жл мпк Южж вй ЮЮжсЮнпмжс_мвпн_ЮкптЮжсЮжк нпмвай жк _й пп
пЮжжж гпнЮ мпк Юм глпмжж F-/ мпк Ю - F-/ в мнмйжжгй л к ЮгжЮм_
мпк Ю 0 Кп гп мнпжЧ й жаЧ пнЮД_гвмк мп /4 жд глжж бпм_жсвгйж
ж мбпасиЮкптЮжсЮжж Δ Чжлгп нйЮ мпгпЮж_л г нйЮ бпЮжжжп,в,

Задание 1.

ГпмЮЮжжпм Ю вжлЮжиа _ нмйглжж нйЮЮнм мЧ гка ж Юлмппжж глпа
нпмвай жк иЮгпн_мнпмжс_гвгллмв нпмвай жк пжкж лмпжж нпмжс_мвпн_Ю

Акпн нпжжгл п кгпмвжиа пЮ гпЮйж лж пппаипат нпмжс_мвпн_ЮЮжс глгжж
пмпжж мпж нпмвай жк _на гллмв пЮк кж пнпмЧЮж, сЛЮ нпмвми пЮ гпЮ
им ж жлпнп_пжкж лмпжж Южкж лмпжж Южжжж ? _жп нпж жл Южкж лмпжж
нпмжс_мвпн_Ю

МЮ гп нпгвмпнЮ пг_лжд гпнж_гвглл пЮжж Ю, вгйЮпг_ _мв ,
НЮжж Ю

жлЮжиЮм Юлпмв нпмвай жк

Бмв	Nm_ЮлЮнпмвай ж п ц,па Ч	Ngкн пмпнЮ	
		ЧЮжп г	Фгнл г
/	21320		
0	22428		
1	25800		
2	24120		
3	29700		

пгвлпбмвм_мз пгкн пмпнЮнпжммпнЮк мд лм пЮп жпЮ нм ппгвлпбгмк гпнж гпим

$$= \sqrt[4]{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5}$$

лЮж нмЛГЛЖ нЙЮЮМ напиа пм Юшмз нпмвай жкнпгвнпж пжгк сЮ.] бмв

жсвгйж	К Ч гк нпмжс_мвп_Ю нпмвай жк п п, па Ч			КпиймЛГЛЖ нЙЮМ_мбм _ напИЮп нпм ймбмбмвЮ		КпиймЛГЛЖ Юж гпимбм _ напИЮ			
	нпм й з бмв	мн гпл з бмв		п п,па Ч	%	мн нЙЮЮ		мн нпм ймбм бмвЮ	
		Ф йЮ	Р Юп			п п,па Ч	%	п п,па Ч	%
	8120	9800	10000						
?	4200	6900	6500						
	5600	7000	7200						
	6200	6300	6000						
жп,в,									
Жпбм	24120	30000	29700						

НГК КИЙ К? МРГМ НК? F M C Г Л Н Ф Ж Й
К К НК НГЙ ЛКЗ М КН

- 1, лЮж_ нмЛГЛЖ нЙЮЮМ жпЮ л_ ймд глж
- 0, лЮж жпм лжим_ жпЮжпм Юж жп_ гпж жмлл нпмгпм_
3. Мпмпнгпж лЮМ глиЮ гпж лмпжжп_ гпж жз
- 2, лЮж гпж лмпжжвмйбмппм л_ жпЮпм_ ймд глжз
5. F пблмсжпм Юж гпж лмпжжп_ гпж жмлл нпмгпм_

Фз в< пвнкйк егнйг двпк г пгдп четгкйдгж фпзпп чцгпждЮ

Пвнюйвп фк <нпмЮЮжжпм Ю мЧпнг гллмпн нпгвнпж пж мшм_л кжпгвпн Южж
м глжп гпж лмпн ж жпнмй см Юж ,
лЮж мшм_л ппгвпн нпмжс_мвп_Юпм_мвжпп_ лгпимй им пЮм,
/ пЮ, К глж Юпн мЧпнг гллмпн нпгвнпж пж мшм_л кжпгвпн Юж,
0 пЮ, лЮжжагпн ппаппапЮжжпЮжпм_л ппгвпн,
1 пЮ, F пм_мвжпн ЮЮж иЮгпн_гллмбм пг лж гпимбм ппнм лж мшм_л
нпмжс_мвп_глл_ мшм_мвм,
2 пЮ, F пм_мв_п м гпиа жпгпгж лмпжж гпж лмпжжпнмй см Юж мшм_л
нпмжс_мвп_глл_ мшм_мвм,
3 пЮ, лЮжжа п жпнмй см Юж нпмжс_мвп_гллмв_ км лмпжж ж
пг лмйбж гпимбм Чпавм Юж нпгвнпж пж ,
4 пЮ, Кпгпгвгй ппгсгп_ _ напИЮпмвай жж
? иЮгпн_г жпм лжим_ жп мпк Южж вй ЮЮж Юшпм_л мшм_мвм жпнмй са пп
вЮл г Ча бЮпгшпмв жпнЮжпж гпимв мп гллмпж, Р мпк мп гллмпж / 0 3 бмвм_мв
ж и ЮпЮ лмв Ча бЮпгшпмв мп гллмпж, И жпм лжпЮ ЮЮж Юшпм_л мпк Ю /-F
Кп гп нпгвнпж пж нпмвай жжД , // Кп гп м лЮж жж ж в_ жд глжж мшм_л
мшм_мвм_ жвпабж лгк ЮгпкЮ л Юж_м_Д мпк Ю // - , Кп гп м лЮж жж жв_ жд глжж
мшм_л ппгвпн_Д мпк Ю К ЮЮп нпмжс_мвп_гллмв_ км лмпжжД 5- Кп гп м
сЮЮЮ лг апЮм_йгллмбм мЧпавм Юж лЮмв_ гбм лЮпийЮЮ_ иЮжпЮ лмк
пнпжжпгй пп_гД мпк Ю ЛК-/ йЮи нпгпгжжж лг апЮм_йгллмбм жйж лгбм

мЧмавм Юж Δ мпк Ю 0-И Кп гп м _ нмйглжж нйЮЮ мвЮ вгзпн жг мЧ гпим
 мпим л мпвм ж жпнмй см Южж иЮжпЮ л ймд глжз Δ жл глпЮш г иЮм иж ж
 впабж жпм лжижл мпк Южж,

вжвпкз.

Ф пм Южжжм Ю мЧпнг глпмн мпим л кж мпвЮж жпйгвагк мбм
 нпгвнпж пж , Ф пм гпж Южж мЧ гк Юппаипап жвжпЮжжж мпим л мпвм , лЮж
 иЮгпн глпмбмпппм лж мпим л мпвм ,

лЮжс гпж лмпж жпнмй см Юж мпим л мпвм , лЮжс мЧпнг глпмпж
 мс зпн а гбм па Ч гпнЮ нпжс мвпн глп к мЧмавм Южж ж гпж лмпж гбм
 жпнмй см Юж , лЮжс жпнмй см Юж нпжс мвпн глпмв км лмпжж

МЮ гп нпгвпнЮ пг лждгпж гвглл пЮж Ю, вгйЮпг _ _ мв ,

НЮж Ю

мпнЮжппаипапЮмпим л ппгвпн нпмппм лж лЮмпг бмвЮ

? жв мпим л ппгвпн	Ф пм й з бмв		Кп гпн з бмв		Жск глгжг) -	
	паккЮ кйл,па Ч	авгй л з гп	паккЮ кйл,па Ч	авгй л з гп	паккЮ кйл,па Ч	авгй л з гп
СвЮж	3100		4700			
мпад глж	1800		1800			
К Чмавм Южг	11060		16250			
Жск гпжгй л г нпжЧпн	280		400			
? жпйжпгй лЮ пг лжиЮ	420		750			
НпЮпнмпн г ппгвпн Ю	490		650			
Жпппак глп	350		450			
? пгбм нпжс мвпн глп мпвм	17500		25000			
Лгнпжс мвпн глп г мпим л г ппгвпн Ю	-		-			
Жпбм	17500	100	25000	100		-

НГК КИЙ К? МГРГМ НК? ФМСГЛН ФЖЗ Й
 КК НК НГЙ ЛКЗ М КН

- лЮжс пг лж гпимв мпнЮ глпмпжнпжс мвпн Ю мснЮлмбмпппнЮмпим л
 мпвм ,
 0, лЮжс жм глиЮпм л мпЮжсЮжнпжс мвпн Ю канпЮгж ,
 1, Д жл глп з жпй жсвгйж пг лжиж жпг лпмбжж ж а гп гбм йж лж лЮжс
 мпЮжсЮжмппн-пг лж гпимбмапм л ,
 2, лЮжс в жд глж ж пг лж гпимбм пппм лж мпим л нпжс мвпн глп
 мпвм ,
 3, лЮжс жпгпжж лмпж ж гпж лмпж жпнмй см Юж мпим л
 нпжс мвпн глп мпвм , Ф мпЮжс жпнмй см Юж ,
 4, лЮжс жпнмй см Юж нпжс мвпн глпмв км лмпж нпгвнпж пж , Ф мпЮжс
 жпнмй см Юж гг ,
 5, лЮжс жпнмй см Юж пг лпмбж гпимбм Чмавм Юж ,

Фз в0 пвнкйк егнйй двпк фг жд чтз т гдетзжтк фк 0

Швню йвп фк < нпмЮЮжжпм Ю мЧпнг гллмпн нпгвнпж пж ппавм_ кж птапмЮж ж м глжп жпнмй см_Юж ппавм_ птапм_ нпгвнпж пж ,

Фм_ глжт пг лжим мпЮжЮжмллмбм амм_л ж впабж апйм_жз _й Чв мпЮж кЮгпжЮ лмбм нпмжс_мвп_Ю _импг лмк п пгг нпм_й гпп _амм_лг жпнмй см_Юж_пг ппг_йгк глпм_нпмжс_мвп_гллмбм нпм гппЮппавЮпгтвп_ппавЮк нпгвк гпм_ппавЮ

ИЮгп_глл г нмиЮЮж жпнмй см_Юж нпмжс_мвп_глл птапм_нпмжс_мвжпгй лмпн ппавЮ мпвммвЮЮк ЮгпжЮ лмпн ж мЧмпЮж Юк мп мЧмпл пгтвп_мпЮЮ жг жпгпгпж_лмпн жпнмй см_Юж птапм_ - _й пп нмиЮЮж кж импмж гпмв_гпж_лмпж,

Мсай пЮ нпмжс_мвп_гллм_мс зп_гллмв_вг пгй лмпж_нмй глжт Чк_лпг нйЮЮ вжпЮжпЮ_нмй глж нйЮЮ нпмжс_мвп_Ю_м клмбмк мпгтвгй пп пгпгп_жпнмй см_Юж ппавм_птапм_,

? мпм_л г сЮжЮЮжсЮжпнмй см_Юж ппавм_птапм_ _мв п8 - _мЧЮж жпнмй см_Юж пЮм_гз пжй_м глпЮ мЧпнг гллмпж нпгвнпж пж лгмЧ_мвжж кж иЮЮж нм жпгпгпж_пмпЮа_ппаипапг_амм_л_и_Юж_жпЮжж_9_ампЮм_йгпж_пмп_гпп_ж_нпм_гпж_млЮ_лмбм_пмпЮЮ_ж_амм_л_и_Юж_жпЮж_пЮм_ж_пгг_Ч_Юж_к_нпмжс_мвп_Ю_жа_глжт_мпк_вжпЮж_ж_нпж_жп_в_жд_глж_пЮм_гз_пжй_ЮЮж_йж_лж_жпгпгпж_пЮм_ж_лЮж_жпЮжа_нпм_вай_жж_9_-_мЧЮж_нпмжс_мвжпгй_лмпж_ппавЮ_ампЮм_йгпж_амм_л_нпмжс_мвжпгй_лмпж_ппавЮ_нм_ппаипап_к_нмв_Ю_гйгпж_к_9_пмп_пЮгпж_нм_я_глл_нмиЮЮж_п_нмиЮЮж_кж_нпг_в_а_ж_нпж_м_9_мпг_гйгпж_ипгпгп_л_ж_жпгпгп_л_Юм_п_мпЮ_нпмжс_мвжпгй_лмпж_ппавЮ_м_глиЮ_Юм_п_йж_ж_лЮм_п_нпмжс_мвжпгй_лмпж_ппавЮ_ _йгпж_пгс_г_м_в_Ю_л_гз_гбм_пмп_пЮмжс_мвжпгй_лмпж_ппавЮ_ж_йж_лж_лЮ_вжпЮжа_напЮ_пм_вай_жж,

Фгй ЮЮжсЮппавм_птапм_пмпж_пмк_пмЧ_пип_п_пгс_г_нм_глж_гпж_лмпж_нпмжс_мвп_ЮсЮп_гп_нпмжс_мвжпгй_лмпж_ппавЮ_Чмгг_пЮж_млЮ_лмбм_жпнмй см_Юж_жпгпгпж_пЮм_ж_ж_пЮм_гбм_пг_глж,

Кпм_л_кж_жпм_лжпЮж_жл_мпк_Юж_жпнмй_саг_к_мв_ЮЮжс_ппавм_птапм_ _й_пп_8_в_Ю_л_г_м_п_глп_пж_нм_ппа_м_к_Ю_Ф-2_ _г_в_глж_м_жпгпгпж_сЮнйЮ_ж_в_жд_глж_пЮм_л_ж_м_ _д_в_Ю_л_г_пЮ_г_й_лмбм_а_гпЮ_г_в_ж_п_п_к_глл_з_а_гп_пЮм_л_ж_м_нпм_гпж_к_ж_и_Юж_жпЮж_к_в_Ю_л_г_ _Ч_м_л_л_Ю_й_в_глж_сЮ_ж_пнмй см_Юж_к_ппавм_птапм_п_г_в_глж_м_ппавм_к_им_пж_нпм_вай_жж_ж_сЮЮж_нм_г_г_п_ж_д_глж_ ,

вжпк30

Фпм_гпж_ЮЮж_жпгпгпж_пмпЮЮж_в_жд_глж_пЮм_гз_пжй_м_в_гй_лмбм_нпгвнпж_пж_жпнмй см_Юж_мл_в_пЮм_гбм_пг_глж_амм_л_нпмжс_мвжпгй_лмпж_ппавЮ_лЮ_м_л_мбм_пЮм_гбм_ж_м_л_мбм_пЮм_гбм_ппавм_к_им_пж_нпм_вай_жж_ _йж_лж_жпгпгпж_пЮм_ж_жпнмй см_Юж_пЮм_гбм_пг_глж_ж_п_т_в_л_Ю_м_м_в_ _пЮм_п_ж_лЮ_п_п_м_Ч_г_к_Ю_напЮ_пм_вай_жж,

НЮж Ю

К Чпнг гллмпн нпгвнпж пж ппавм_ кж птапмЮж

ИЮбмжк_пЮм_л_ж_м_	Ф_й_Ю	Р_Ю_п	Ф_п_м_г_п_л
-------------------	-------	-------	-------------

ппавЮ

0, лЮжс вжлЮжжжппаипам пЮ мвЮЮЮСмлмв нйЮ , Чтмй плЮ имлжж жйж нгптЮ мв нм мва мнйЮ ппавЮлЮнптвнпж пжж гбм нмвпЮсвгйглж ж нм мвгй л к иЮгбмж к пЮСмлжжм ,

1, лЮжс вжлЮжжж пптвлгз сЮЮСмлмв нйЮ _пт пЮСмлЮ ж ЮЮЮд г нм иЮгбмж к мшм_л к нпм гпжж к жнмвпЮсвгйглж к ,

2, лЮжс пммлм глж пгкнм_пмпЮнпжс_мвжгй лмпж ппавЮж пптвлгз мнйЮ ппавЮпЮСмлЮ ж ,

3, К гпмвжЮмнптвгйглж пгсгп_м_а_гйж глж _напиЮнпмвай жж нм_ глжж нпжс_мвжгй лмпжппавЮ

вггтвфтп зйвп фж

ЙЮСмлЮмшп г сЮ пж иЮ _жв нпЮж гпимв вг пгй лмпж мпа гп_й гп лЮ_жвг нмбпЮеклбм мЧпнг глж EXEL _имппа сЮмп пп мпк Ча бЮгпшмв мп глмпж импиплбм нптвнпж пж лЮСмлм Южж импп ппавглп мпа гп_й п имлжж гпжж пЮ гп жвгйЮп __мв м имлжж гпимв вг пгй лмпжнптвнпж пж

Фз в< зфгжсв цвмфгтпг г впвнкйв

вжвпкз.

ЛЮСмлм Южж вЮл Ча бЮгпшмв мп глмпж нпж_гвлл вЮл пмпЮ пг Юмппа кмвгй мЧ гкЮ Юм_мв нпмвай жж ж пЮл жпЮнг _йж лжж Юмппм_лЮ жж глглж гг_гйж жп пнпмЧжк гнлмв нмвпЮм_иж

НЮж Ю

Юл г вй Юмппшбм ЮЮжсЮЧ гкЮ Юм_мв нпмвай жж

Ф мпЮгйж	апйм_лмг мЧсЮг- лжж	Апм_гл нмиЮгй		Кпиймпглж мп нйЮЮ	
		Ф йЮ	Р Юп	ЮСмй п лмг	млмжж- пгй лмг
? Юм Юнпмвай ж кйл,па Ч	? F				
птвлгбмвм_Ю жйгллмпн пЮСм ж гй	VM				
птвлгбмвм_Ю_ пЮСмпЮнпмвай жж мвлжж пЮСм жж п_па Ч	Б?				
Имйж гп_ммпЮСмлЮл_влгз мвлжж пЮСм жж сЮСмв					
птвлгбмвм_Ю_ пЮСмпЮнпЮСм гбм п_па Ч	?				
птвл нпмвмйджгй лмпн пкгл	F				
птвлг Юм_Ю_ пЮСмпЮнпмвай жж мвлжж пЮСм жж п_па Ч	V?				

вжвпкз0

Ф мппмвпг Юмппа кмвгй сЮжжжмпж мЧ гкЮтсай пЮж лбм нмиЮгй мп пвЮ Юмппм_лЮСмлм_г вЮл Ча бЮгпшмв мп глмпж, АиЮжп пжн кмвгйж, МЮ гп_йж лж Юмппм_ нмйжжг пнпмЧжк ЮСмй пл пЮжж ,

НЮж Ю

Жп мвл г вЮл г вй ЮЮжсЮ

Ф мпЮгйж	Апйм_лмг мЧсЮг- лжж	Ф мнйЮа	Р Юж гпжж
----------	---------------------------	---------	-----------

К Ч гк напиЮмтваи жк па Ч			
пгвлгбмвм_мг имйж гпн_мпг лмймбж гпимбм мЧпавм Юж гв			
КпнпсЮмсЮмв_пгк мЧпавм Южк п ц, , ? п, , гвжж гз мЧпавм Юж 8 VЮм_ кгл лгз			
Им ж жглп пк гллмпж псЮмн мЧпавм Юж пгвл нпмвмйд жпгй лмпн пкгл			
? псЮмнпмтваи жк сЮ кЮ жим Ю п ц,па Ч			

вжпкз0

Фмпмвпг Юмппа сЮжжкмпн пгсай пЮж_лмбм нмиЮЮй мп пвЮ Юмппм_лЮмшм_г вЮл Ча бЮпгшмв мп глмпж
АиЮжжг пжн кмвгйж, МЮ гп _йж лж Юмппм_ _нмйжжг жпгбпЮ л к пнмпЧк,

НЮйж Ю

Жп мвл г вЮл г вй Юмппмбм ЮЮжЮ

нмиЮЮйж	Апйм_лмг мЧсЮлЮгжж	Ф пгв ва жз бмв	Кп гпл з бмв
пгвлгбмвм_Ю ппжж мпн мЧмппл Южж м п ц,па Ч			
Имйж гпн ммЧмппм мЧмппл Южж м			
? па иЮп пг ЮжсЮжжнпмваи жк п ц,па Ч			

Фз в< пвнкйцкпвп гдгл фглкдг фкетзжетк фк 0

вжпкз< жса жп пжпгк нмиЮЮй нмс_мй ж нпм_гпжжм глия йжи_жвлмпжж
жипгвжпнпмЧмппжнпгвнпж пж нмйа жп лЮ иж пЮ гпЮмнмиЮЮйгз йжи_жвлмпжж
ак гп нпм_мвжп ЮЮжс лЮпжж гпг импиплмбмнпгвнпж пж ,

НЮйж Ю

лЮж йжи_жвлмпжж ЧЮЮпЮ

ипж_	лЮЮм бмвЮ	импг бмвЮ	Ф Южж_	лЮЮм бмвЮ	импг бмвЮ	Ф йЮ гдл з жйж ги жйж лгвмпЮми	
						л,б,	и,б,
/, ЛЮЧмйгг йжи жвл г Южж			/, ЛЮЧмйгг ппм л г мЧ сЮй пн Ю				
0, ппм пгЮжсагк г Южж			0, ИпЮимппм л г мЧ сЮй пн Ю				
1, К гвйгллм пгЮжсагк г Южж			1, мйбмппм л г нЮжж				
2, Нпавлм пгЮжсагк г Южж			2, Фмпм лл г нЮжж				

ЮЮП			ЮЮП				
-----	--	--	-----	--	--	--	--

НИЖ Ю

ММЛМ ГЛЖ БАНН ЮЖ_М_ ЖНЮЖ_М_ ЧЮЮЮ

ЛМПК ЮЖ_ЛМГ СЛЮГЛЖ	ЛЮЮМБМВЮ	ИМЛГ БМВЮ
/ < F /		
0 < F 0		
1 < F 1		
2: F 2		

НИЖ Ю

Ф миЮЮЙЖИЖИ_ЖВЛМПК

Ф миЮЮЙЖ	Мимкглвагкмг слЮГЛЖ	0.] б	200_	0.] б
/, Им ж жглп ЮМЙ ПЛМВ ЙЖИ ЖВЛМПК	> 0,2			
0, Им ж жглп нпмк гд апм лмв ЙЖИ ЖВЛМПК	> 1,0			
1, Им ж жглп пга гз йжи жвлмпж	> 2,0			
2, Им ж жглп нйЮГД ГПНМТМЧМПК	> 0,5			

Фз в< пвнкйцкпвп гд чтзй нйфвфр д жз фвнйогр фк етзжтк фк

жжвпкз<Жса жп пмпЮ жппаипапа пЮЙЖ л жвм_нпжЧ йж а шжп мпйж жг
ж впаб мп впабЮ лЮ жп п нпм_мвжп ЮЮЖс пЮЙЖ л кж кгпмвЮж сЮпгнжп
жа глл з пгмппж гпйжз к ЮгжЮ пг глжжк нпЮж гпйж сЮЮ,

НИЖ Ю

Кнпвгйглжг пакк жпмв нпжЧ йж

Ф миЮЮЙЖ	Апм_гл нмиЮЮЙ п п,па Ч			Авгй л з_гп_нпж- Ч йжвмлЮбМММЧМ- дглж		
	Ф йЮ	Юп	+, -	нйЮ	R Юп	+, -
/, ФжЧ й вмлЮбМММЧМдглж				100	100	
0, ЛЮбжжс нпжЧ йж						
1, Бимпкж гпйж пЮи жж						
2, Кп жпйглжг_ЧЮМп_мпжпгй л г мв						
3, Фпм жг пЮ мв нмип_Юж г сЮ п гп нпжЧ йж						
4, VжпЮнпжЧ й н/-н0-н1-н2-н3						

НИЖ Ю

Юл г м Ч ж н м й см Ю ж ж п м в н п ж Ч й ж п ц, па Ч

Ф ми Ю ж	Ф й Ю	Р Ю н	+, -
/, V ж п Ю н п ж Ч й			
0, M н п в г й г л ж ж п м в н п ж Ч й ж 8			
Л Ю н й Ю а в ж ж в г л в м			
? м в л Ю н й г л ж			
? м в н м п п Ч й г л ж			
? п г с г м л з м в			
1, в м й ж п м в н п ж Ч й ж 8			
? н й Ю г л л в ж ж в г л в м			
Р м в Ю Ю н й г л ж			
Р м в Ю м п п Ч й г л ж			
М с г м л м б м м в Ю			

Н Ю ж Ю

Ф ми Ю ж ж п л н Ю й л м п ж в г п г й л м п ж н п в н п ж п ж с Ю. - - 20- б м в

Ф ми Ю ж	Ф м й з б м в	К п г л з б м в	Ж к г л г л ж
М л н Ю й л м п н п ж с м в п г л л м в в г п г й л м п ж			
М л н Ю й л м п н п м в Ю			
М л н Ю й л м п п м Ч п г л л м б м и Ю ж л Ю			
М л н Ю й л м п с Ю к л м б м и Ю ж л Ю			
М л н Ю й л м п м л м л м б м и Ю ж л Ю			
М л н Ю й л м п м Ч м л м б м и Ю ж л Ю			
М л н Ю й л м п п м м л м б м и Ю ж л Ю			

Ф в < п в н к й к е г н и й д в к г п г д ч ц п ж д е т з ж т к ф к

в ж п к з. Л Ю м п м Ю ж в Ю л Ч а б Ю г п м в м л г л м п ж н п м Ю ж ж п м Ю ж н п м г п ж Ю Ю ж м Ч г к Ю п п а и п а т ж в ж л Ю ж ж м л м л м в м, л Ю ж и Ю г п г л л м б м п м п м л ж м л м л м в м,

л Ю ж г п ж л м п ж ж н м й с м Ю ж м л м л м в м, л Ю ж м Ч п н г г л л м п ж м с з п а г б м п а Ч г и п Ю н п ж с м в п г л л к м Ч п а в м Ю ж к ж г и п ж л м п ж г б м ж н м й с м Ю ж, л Ю ж ж н м й с м Ю ж н п ж с м в п г л л м в к м л м п ж,

М Ю г п н п в п Ю п г л ж д г н ж г в г л л п Ю ж Ю, в г й Ю п г м в,

Н Ю ж Ю

Ж п м в л Ю ж п м к Ю ж в й Ю Ю ж Ю м в м п л н Ю й л м п ж ж м в м м в Ю ж

Ф ми Ю ж	Ф й Ю	Р Ю н	К п и м л г л ж
Ф п ж Ч й м п п Ю ж Ю ж н п м в а и ж к п ц, па Ч			
К Ч г к н а п и Ю п м в а и ж к п ц, па Ч			
п т в л г б м в Ю п м ж м п к й л, па Ч			
м л м л н п ж с м в п г л л м в м			
ж Ю ж л м в Ю ж			
г в ж л ж Ю м Ч п а в м Ю ж п ц, па Ч			
А в г й л з г п Ю ж л м в Ю ж K F R			

Авгй л з _гпвгзпн_а гбммЧмавм_Юж_Юж_лмв_Юж			
KFR			
RмвммтлпЮгй лмпн			
MлпЮгй лмпн нпмваи жк			
RмвммвЮЮKFR на Ч, на Ч			
RмвммвЮЮЮж_лмв_Юж_мвм_			
RмвммвЮЮгзпн_а гбммЧмавм_Юж			
пвлгбвм_мг_имйж_гпн_мвгзпн_а гбммЧмавм_Юж_п,			
KпнЮмЮмсЮмв_пгк_мЧмавм_Юж_к_к_Ю_ж_т_м_Ю			
п,,_гвжлж_гз_мЧмавм_Юж_8			
VЮм			
кгл			
лгз			
Им_ж_ж_глп_пк_глл_мпж_пЮм_мЧмавм_Юж			
пвл_нпмвмйд_жгй_лмпн_пк_гл			
?_пЮмпиЮм_п_ваи_жк_сЮ_к_Ю_ж_т_м_Ю_на_Ч			

НЮж Ю

Мсай пЮ ЮмшшомЮЮжЮ мвммтлпЮгй лмпж

R Юмшш	Жскглгжг мвммвЮж_на_Ч	МЮ_гп_йж_лж_л_л мвммтлпЮгй_л мпн	Жскглгжг мвммтлпЮгй лмпж
Первого порядка			
мй_Юж_лм_Юж_мвм_			
мй_вгзпн_а_гбм мЧмавм_Юж_Юж_лмв_ Юж_мвм_			
КпвЮЮж_лмв_Юж мвм_			
Жмбм			
Второго порядка			
пжж_мпн_мЧмавм_Юж			
Фгймвлг_л_г_нпмпж			
Им_ж_ж_глп_пк_глл_мпж			
?_лапжк_глл_г_нпмпж			
?_пЮмпиЮЮ_к_Ю_ж_т_м_Ю			
Жмбм			

НЮж Ю

лЮж_ж_т_н_м_с_м_Юж_н_п_ж_м_в_п_г_л_л_м_в_к_м_л_п_ж

Ф_миЮгйж	Ф_п_м_й_з_б_в	К_п_г_п_л_з_б_в	Ж_ск_г_л_г_ж_г
?_на_пн_п_ваи_жк_п_н_мпн_Юж г_л_Ю_п_п_на_Ч			
Ф_п_ж_с_м_в_п_г_л_л_Ю_к_м_л_мпн_п_н_п_мпн_Юж г_л_Ю_п_п_на_Ч			
Ф_п_ж_т_п_п_н_п_ж_с_м_в_п_г_л_л_м_в_к_м_л_п_ж с_Ю_г_г_п_8			

__мвЮ_вгзпн_жг_лм_мбм_ж кмвгпшжжжпм_Ю_лмбм_м_ч_павм_Ю_ж			
птимпппай_жж_г_м_			
пгпгл_жпнмй_см_Ю_ж_км_лмпж			
Ф_пмж_мвпн_гллЮ_нйм_Ю_к ²			
?_напн_нпм_ваи_жж_лЮ_к ² нпмж_мвпн_гллмв_нйм_Ю_ж_п_ц_па_ч			

НЮж Ю

лЮж_м_ч_пнг_гллмпж_м_ч_павм_Ю_ж_к_ж_гбм_жпнмй_см_Ю_ж_ж

Ф_миЮ_Ю_йж	Ф_йЮ	Р_Ю_п	К_пий_м_г_л_ж_м_п_н_й_Ю_Ю
/, Имйж_гпн_млЮ_ж_лмбм_м_ч_павм_Ю_ж_гв,			
/,/, Имйж_гпн_мапнЮ_м_й_глл_лмбм_м_ч_павм_Ю_ж_гв,			
/,0, Имйж_гпн_мвгзпн_а_гбм_м_ч_павм_Ю_ж_гв,			
0, Лг_апнЮ_м_й_глл_м_г_м_ч_павм_Ю_ж_гв			
1, Им_ж_ж_глп_жпнмй_см_Ю_ж_лЮ_ж_лмбм_м_ч_павм_Ю_ж_нмвгзпн_а_г_ка			
2, Им_ж_ж_глп_жпнмй_см_Ю_ж_апнЮ_м_й_глл_лмбм_м_ч_павм_Ю_ж_нм_вгзпн_а_г_ка			

Фз_в0_пвнкйк_егнйЮ_двпк_г_пгдп_ч_ц_г_ж_дет_жетк_фк_0

вжвпк30

Ф_пм_гпж_Ю_Ю_ж_мнйЮ_п_павЮ_л_Ю_п_т_в_н_п_ж_п_ж_п_п_л_ж_л_Ю_н_м_п_п_л_ла_ж_н_г_п_т_к_г_л_ла_Ю_ж_м_л_в_Ю_м_н_й_Ю_п_п_павЮ_м_н_п_т_в_г_й_ж_п_ав_й_л_з_г_п_н_м_п_п_л_л_м_в_ж_н_г_п_т_к_г_л_л_м_в_Ю_ж_м_ч_г_к_м_л_в_г_с_Ю_п_с_м_л_л_м_в_н_й_Ю_н_п_м_Ю_Ю_ж_ж_п_Ю_н_м_п_т_к_г_л_л_з_м_л_в_с_Ю_н_й_Ю_п_п_л_ж_л_Ю_н_м_и_Ю_Ю_й_ж_г_п_п_ж_л_м_п_ж_ж_п_н_м_й_см_Ю_ж_м_л_в_Ю_м_н_й_Ю_п_павЮ_ж_п_в_г_й_Ю_м_в_ ,

НЮж Ю

Ж_п_м_в_л_г_в_Ю_л_г_в_й_Ю_Ю_ж_Ю_м_л_в_Ю_Ю_с_м_л_л_м_в_н_й_Ю_ ,

?_ж_в_м_н_й_Ю	акк_Ю_Ю_н_й_Ю_п_ц_па_ч		
	н_й_Ю	Ю_п	м_п_ий_м_г_л_ж_т
1. Ф_г_п_т_к_г_л_л_Ю_Ю_п_м_н_й_Ю_п_павЮ_п_с_м_ж_8 1.1. Ф_м_л_в_г_й_л_к_п_Ю_г_л_и_Ю 1.2. Ф_п_т_к_ж_ж_с_Ю_п_м_ж_м_в_п_н_г_л_г_п_т_с_ай_п_Ю			
2. Ф_м_п_п_л_л_Ю_Ю_п_м_н_й_Ю_п_павЮ_п_с_м_ж_0,/_Ф_м_п_т_к_г_л_л_Ю_м_н_й_Ю_п_павЮ_п_м_п_Ю_ж_л_к_п_п_Ю_и_Ю_0,0, м_н_й_Ю_0,0,/_с_Ю_п_г_п_ап_м_л_м_г_п_т_к_п_с_м_п_0,0,0, с_Ю_п_и_Ю_п_с_м_п_0,0,1, с_Ю_п_п_п_п_м_в_н_м_ж_п_г_п_п_т_в_н_п_ж_п_ж			
1, ?_п_б_м_м_н_й_Ю_п_павЮ_п_с_м_ж_ч_с_м_на_п_ил			
4. К_н_й_Ю_Ю_п_на_п_им_п_с_м_ж_2,/_м_л_м_п_Ю_п_и_н_г_п_т_к_г_л_л_м_в_Ю_ж_2,0, м_л_м_п_Ю_п_и_н_м_п_п_л_л_м_в_Ю_ж			
3, К_н_й_Ю_Ю_п_павЮ_п_а_д_Ю_ж			

4, КЧ ж мтв сЮиСмлмв нйЮ _п, ,			
нгтгкгллЮЮн н, /) н, 2, /			
нмтпм ллЮ Юн н, 0) н, 2,0,) н, 3			
5, Авгй л з _гп_мЧ гк мтвг сЮниЮ , %			
Фгтгкгллмв Юнж			
нмтпм ллмв Юнж			

НЮж Ю

Жп мвл г вЮл г вй ЮЮжЮм_пгкгллмбм мтвЮиЮСмлмв нйЮ ,

Ф мЮиЮж	Ф йЮ	Р Юн	Кпиймг-лжт
птвлгпнжм лЮ жйггллмтп пЮСм ж нм пгкгл жим_			
Имйж гп_ммпЮл влгз мвлжк пЮСм жк _птвлгк сЮбмв			
птвл нпмвмйд жгй лмп пЮСм гз пкгл ,			
Рмтв нм пгкгллмв мнйЮ ппавЮн п,на Ч			
сЮниЮСмлмбм пЮСмлжиЮн п,на Ч			
птвлгбмвм Ю			
птвлгвлг_лЮ			
птвлг Юм Ю			

НЮж Ю

лЮж атм_л мнйЮ ппавЮ

ИЮбм-тж пЮСмлжм_	Имйж гп_м мпЮл влгз мвлжк пЮСмлжимк		птвл нпмвм-йд жгй лмп пЮСм гз пкгл		птвлг Юм Ю сЮниЮ п,на Ч		птвлгбмвм Ю сЮниЮ п,на Ч		Кпиймг-лжт мп нйЮм мв птвлгбмвм_мв сЮниЮ пЮСмлжм_ п,на Ч			
	нйЮ	Юн	нйЮ	Юн	нйЮ	Юн	нйЮ	Юн	_пгб_м	_п, , сЮи гп жскглгж		
										имйж-гп_м мпЮл влгз	нпмвм-йд жгй лмп пкгл	птвлг-Юм Ю сЮниЮ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

пЮСм жт пвгй жи ж пЮСм жт

Ув г фг фвнюв твгфв

Юмппм пгй лЮ пфСмЮпавглнм_ий Юп нмвбмм_иа и аплмжа мнппа лЮ
пгкжлЮпжж сЮ пж , й пмбм павглн жса Юп йги жж мшм_ла жвнмйлжпгй ла
йжпгпфана на ЧжиЮожж жл мкЮж жс Жлпгпгп-пгпапм_

НгкЮ ж сЮЮж и пгкжлЮпжж ж йСмпЮмппк сЮ пжк _мнппм_ вй
пфМимппмй пмвгпцЮп _ пфСм_ гз а гЧлмв нмбпфкг ж вм_мв пп вм павглнм_
сЮЮгг, Ы_ гпж_лмпп нмвбмм_иж павглнм_ и аплмжа мнппа сЮжжп мп иЮгпн_Ю
мслЮмкйглж п пгмк глвм_Юлмв йжпгпфанмв, й нмвбмм_иж и аплмжа мнппа Чж -
мнппа павглпа лгмЧ_мвжж мслЮмкжп п пкЮгпжфкк нмпп_ глл к пгкг пгкжлЮЮ_
а гЧжиг жйж впабмв пгмк глвм_Юлмв йжпгпфанг сЮжп п йги жмлмбм сЮ пж
мЧЮжп _лжжЮж лЮп_мглжг мшм_л нмл пжз вжп жнйжп АнпЮйглжг пмжж мп
имкнЮожд _жп лг пп г_мнппм_ ж нмвмЧпф_внмйлжпгй ла йжпгпфана вй ж
мп_г глж пмпнЮжп пгсжп _панйгж нм мвгй л к нпмЧйгк л к ЮнгинЮ, ?
пгвлгк нмвбмм_иЮи аплмжа мнппа нм мвлмжа пгкжлЮпмжа сЮ пж сЮжжЮп мп 0
вм 2 Юм_ _сЮжжж мпж мп пйдлмппж пгк ж мпмЧлмппгз мпЮжсЮож павглнмк
п_мгз пфМппм пгй лмв пфСм_ , сЮа Юожг_ аплмж мнппг павглн кмд гп нмйа жп /-2
ЧЮйЮ_сЮжжж мпж мп нмйлмн_ мп_гнЮ

Пв щ л ж мнвж _й гпп пгсай пЮмк пфМппм пгй лмв пфСм_ павглнм_ ж нмв_мвжп
жмбж абиа Чйгллмбм жса глж к Югпжфкк_жпйгвм_Юож жпнг жф_лмв йжпгпфанм , НгкЮ
вмийЮЮпмбйЮм_Юпп п нпгнмвЮЮгйгк, Нгипп иЮ_вбм_вмийЮЮ_вмйд гл пмвгпцЮ
_гвглжг ЮЮожж гпиа Юп сЮй глжг пнжми жпнмй см_Юлмв йжпгпфан ж
жпм лжм_

? м_гвлжж мЧшлм_Юпп ЮнаЮ_лмпп пгк пфСм_ гг слЮгжг вЮпп ипЮжж
мЧсмпжпнмй см_Юлмв йжпгпфан ,

лЮжж гпйЮ Юп_вмйд лЮпмвгпцЮ_мжлЮжг мшм_л имп гн жз, ? сЮй глжж
вгйЮпп мЧ_жг_ _мв_ павглнЮнм пфСмг, ? Ю_лмнмиЮ_мйж жпгй л г мпмЧлмппж
нмвл пмв нпмЧйгк_ж_мскмдлмпп гг нпЮж гпимбм нпжг лг лж ,

Фжп кглл з_вмийЮ_лг_вмйд гл нпг_Ю_ /0 /3 ппнЮж_мккЮЮ_2 лЮ_п_л_лЮ
имкн_пгпг,

мийЮ_м глж Юпп_мйж лмΔ жпмм_гпп_а_ гз_пгз_пжлбм_мв_м_глимв_гпйж_нмкжж_м
мЧшлм_Юж_ЮнаЮ_лмппж_нпмЧйгк_ЮЮжсЮмсж_жз_Ю_ппм_жса_глл_пфСм_павглн
нпм_гй_пнЮлжпгй_л_з_ЮЮж_пжаЮож_пйсЮ_п_м_пм_иа_спглж_лЮнпмЧйгк_а
имппмв_нмпп_гл_вмийЮ_жпак_гй_вЮ_гг_мЧшлм_Юж_сЮгп_жп_вмийЮ_вмйд_л_мЧ_жг
_мв_м_мскмдлмппж_нпжг_лг_лж_сЮа_Ч_д_лмбм_ж_мпг_гп_гллмбм_мн_пЮ_нпЮжжг
пм_жф_лмб_анпЮйгжг ,

мийЮ_м глж Юпп_мпп_мΔ_ж_пмм_гпп_а_ гз_пгз_пжлбм_мв_м_глимв_гпйж_лгк
пфСм_пфЮнаЮ_лмпп_нпмЧйгк_п_пм_иж_спглж_Ю_ппм_жса_глл_пфСм_мЧшлм_Ю
_мв_млмжжпгй_лм_гг_Ю_лмппж_вй_пг_глж_пм_жф_л_нпмЧйгк_пм_пгк_гллмбм
мЧ_гп_Ю

мийЮ_м глж Юпп_авм_йгп_мжпгй_лмΔ_ж_пмм_гпп_а_ гз_пгз_пжлбм_мв_м_глимв
гпйж_лгк_мЧшлм_ЮЮ_ЮнаЮ_лмпп_нпмЧйгк_пфСм_п_пм_иж_спглж_Ю_ппм_жса_глл
пфСм_лм_лг_мнпгвйглм_млм_глжг_вмийЮ_жпЮи_вЮлмв_нпмЧйгк_лг_лг
пвгйЮ_ _мв_м_гг_нпЮж_гпимв_слЮжж_мпж_жса_глм_лгвмппЮм_лмг_имйж_гп_м
пг_жф_лмв_йжпгпфан_ий_Ю_нгжмвж_гпжж_жс_Юж ,

БисЮ_гл_нм_вжп_жнйжпг_й_гпп_жвмк_жмбм_бм_имппмй_ , Кл_нпгвнмйЮ_сн
мнпгвйгжг_пмм_гпп_ж_нпгвнпЮйгжз_слЮж_ак_глжз_ж_лЮ_им_павглнЮ
пп_Ч_Юж_к_и_ам_л_мп_мглж_вжп_жнйжп_ж_нпм_мвжп_нм_сЮгп_глжж_жса_глж
иапЮ

Апим_жж_вмнпйЮи_исЮ_гла_й_гпп_п_мг_пгк_гллмг_ж_иЮгпн_гллмг_ _нмйлжжг

имлпнмй лмв пнСмн нптвапкмнпглмв а гЧл к нйЮмк ж нмйа глжг _ мвг пгиа гбм
имлпнмй слЮжз лг кглгг 4. пгзпжлбм_мв м глиж, сЮгп нпм_мвжпп _ мпк г аплмбм
пмЧпгвм_Юж нм/ 1_мнпмпЮ ж нгпг л вй нмвбмм_ижн сЮгна

Кпшм лмг _ нмвбмм_иг - нм пмпглжг _пбм а гЧлбм кЮгпжЮжжп жнйжп нм
импмпв нпгвпмпжп пвЮЮ сЮгп жйж исЮгг,

Фпж исЮгла лгмЧ мвжж м нм_пмпжп _гп кЮгпжЮ нм вжп жнйжпг, й йа гбм
сЮмкжпЮж кмдлм _ нжпЮ пгЧ мшм_л г нмйдглж жйж пгсжп иЮвбм пнСвгйЮ
жа Юкмв вжп жнйжп ,

Мимк глвагп мпгпгжпм_Ю _жв пнСмн импмпЮ Чавп нпгвймдглЮ вй
нпм_гпж слЮжз нпмпт Ю п мджг пгп жйж сЮЮж пмпЮжп мп_гп лЮ_мнпмп
нпбм_мпжп аплмг _ ппайглжг,

Мимк глвагп лЮжпЮ нмвбмм_иа и исЮгла сЮЮгг ж _ пйа Ю
_мслжлм_глж лг пш кмкглпм_мЧпЮ Ю п сЮЮ шглж кжи нпгнмвЮЮгй ,

Ий г_к кмкглпм_мЧпгб глжж нмвбмм_ижн сЮгна _й гпп Юж лЮ пнСмнЮ
павглпм_лЮсЮ пж _лжж Югй лмг нпмпйа ж Южж ж п Югй лмг импнгпжпм_Юж
йги жз Южж_лмг а Южж_нпЮж гпж сЮ пж жпгбай пшг нм_пмпглжг кЮгпжЮж
_ нмйглжг вкЮ лж сЮЮж, ? пЮмк пйа Юппг Чгпп кжжж Ю лЮ нмвбмм_иЮ

М глжг сЮЮ нмкбЮп йа гка ап_мглж пгмпгж гпж слЮжз жпнпмп_пг агп
и Юж ж жпм_Юлмв нмвбмм_иг павглпм_иж Чава гз нпм гпжжпЮ лмв вг пгй лмпж,

ЛгмЧ мвжж к апйм_жк апг лбм пг глж сЮЮ _й гпп нпгв_Южгй лЮ
нмвбмм_иЮ павглпм_и сЮ пж к, павглпЮ пйгвап п Югй лм жа жп
пмп_гпп_а жз кЮгпжЮ_а гЧжпЮ пгг жЮ ла йжпгпапа нм пЮж Юж Юж к
_мнпмпЮ _лжж Югй лмнпм_Южжпм_Ю пгмк глвм_Юл з лмк Юж_л з кЮгпжЮ,

зфжжшв мкз тзмг зпжжкк ег пвек впк к гцгт нзпк мпфггнпгпг

твггф ег жж шкенкпз мпг кшв мкл впвнкй жн йвгцгг г гфжнзпк

Импнмй лЮ пнСмнЮ нм вжп жнйжпг Бимлжж гпжз ЮЮжсΔ нпгвпЮй гп пмЧв
пнСмнм пгй ла а гЧлм_жпйгвм Югй пиа пнСмна павглпЮ _й п_Юл к йгкглпмк
а гЧлбм нпм гпшЮ Фгй импнмй лмв пнСмн _й гпп вЮ лгз гг абиа Чгглжг ж
аиптнйглжг слЮжз павглпм_мЧпЮж пгмпжж ж нпЮжжпг жпЮпм_бм кглгвдкглпЮ

Импнмй лЮ пнСмнЮ пнпмЧп агп мпкжпм_Юж нпЮжп лбм нмжж Юж
имлжж гпимбм слЮгглж пЮж Юж Юж мбм ипаЮ_мнпмп_нпжмЧпглжг лЮ им
пнСмнм пгй лбм жа глж пгмпгж гпимбм кЮгпжЮж нпЮж гпимбм жнмй см_Юж
мшм_мнйЮж ж кмкглпм_жпЮпм_бм кглгвдкглпЮ лЮ нпжк йглл
нпгвнпж пж , ? импнмй лмв пнСмн павглп пкмдгп п мпк айжпм_Ю ж мЧшпм_Ю
пмЧп_глл г_мв ,

ЛЮпм жг кгпмвж гпжг пгмк глв Южж мпгвгй п гйж мшм_ла пгк Южа мЧ гк
ппаипапа жпмвгпд Юж импнмй лмв пнСмн ппг Чм_Юж и

лгз нмпвми м мпжйглж ,
Жл мпк Южмлмв ЧСв лЮжпЮж импнмй лмв пнСмн _й пп 8
лЮ лЮ йжпгпапапнм_ЧпЮлмв пгкг9 а гЧжжж ж а гЧл г нпмЧж импнм г _
пжпгкклмк нмпвиг жйЮЮп мшм_л г нпмЧгк ж ЮпаЮ л г_мнпмп пгмпжж ж
нпЮжжж жпЮпм_бм кглгвдкглпЮ_Млпжж ж _пнпЮЮ п пЮ_жмв п лм лмв
имлжж жмв ,

? Чмпгк импнмй лмв пнСмн .

СлЮжжп_м павглпЮ п пмвгпд Южжк иапЮ имлжж гпжз ЮЮжс нм_мй гп гка
пслЮгй лм_ЧпЮ лЮжмйгг жпгпгшпа вй лгбмпгка

пнСмн , ? Чмп кмдгп Ч п нпжж_гвгл ж жпйЮпгк пгмк глвагк _пнжпг пгк,
павглп кмдгп_ЧпЮ пгка мппанп_а а _пнжпг лм млмп а п и нпмЧгк л к
_мнпмпЮ имлжж гпимбм ЮЮжс Юпгв_Южгй лм пмбйЮм_Ю гг пнпгнмв ЮЮгйгк ,

Фмвбмм_иЮ лЮжпЮж импнмй лмв пнСмн ,

ЛЮЖЮЖ импимй лмв пСм нпгвнмЮЮ жса глжт йжпгЮап жпм лжим ж
нмв Чм жий ппЮж лмбм к ЮгжЮЮ ? нгма м гпв гйгпм ЧЮм м ЧЮ Ю п и
а г Ч к нмгм Чж к иммм г _пжпгк лмк нмвиг жйЮЮ п мшм лмг пмвгпд Юж иапЮ
Кпм Чм _лж Южт пйгвап авгйжт жса глжт пмвгпд Южт мшм мнмйЮЮ ж
пгмпгж гпж ж нпЮжт гпжт _мнмм имлжж гпимбм ЮЮжЮ мвгпд Южт жс
к мимбЮжз дапЮ л пЮгз впабмв пгжт лмв йжпгЮап нм _мнмпЮ
лгнмпгвп _гллм мшм жжп и пгг пСм лгм Ч мвжж жйЮЮ п мжж ж пйм Юж
? Чмпгк импимй лмв пСм мнпгвгй гп
нмйгвлгз ж пм лмк гпЮЮгпмв илжт иж лЮжжгп сЮгпЮ илжт иЮ мк ///3. 7/
пгк / // 0/ жп,н, м Чпг жп нпЮжт лмг нмжж Южт жса гллбм к ЮгжЮЮЮЮд г
вЮн _мк мдлмт пСм ппгй лмжймд жп пмвгпд Южт импимй лмв пСм ,
? иЮгп г жий ппжм Юлбм к ЮгжЮЮЮгвап нмвм ЧЮ сЮмйглл г ЮЮжж гпжт
пСжт бпЮжжт п гк Юбмжжт пт глжт сЮЮ пжпалжт п гк _сЮжт мп _сж
нмйЮЮгйз жтЮпм им ж жлпм
жнпм гт,

ппапЮмпимй лмв пСм вмйдлЮЮ п пйгва гз ж_ий Ю 8

/, Най л з йжп

0, мвгпд Южт

1, ? _гвлжт

2, Кшм ла Юн

3, сЮй _глжт

4, нжми жнмй см Юлмв йжпгЮап

5, F пжймд глжт

мвгпд Южт пСм вмйдлм Ч п пЮ гшп к ппм жж жс
лпимй иж пСвгйм иммм г _п м м гпв _ий Ю п нмвпСвгй ,
F пмжт лЮ Южз пСвгйм жнмвпСвгйм нммпЮй пп лмк гпЮпЮжт нм
пгипа,

Импимй лЮ пСмЮ вмйдлЮЮ п лЮжтЮЮ ппбмк пмм гпп жжп _ ЧЮлмв пгк мв ж
пмвгпд Южтк,

? м _гвлжжт Чшм Юп _ Чмпгк гт ЮаЮ лмт жслЮжт мп

мпк айжт пп гй ж _й пп сЮЮжт пСм ,

? мшм лмв Южт пСм вЮп мнжтЮжт пгпгжт пгмпжт гпимв пЧЮпЮлмпж
_мнмпЮм г Юп нмвми ма гп _йглжт пмм гпп а ж мс зп глл мнпЮж
нпгвпЮй гпп _мвлЮ _мвлЮ ж лмк Южт лм-пнпЮм лЮ жт мпк Юж
вмиак глпм Чмп п гл г мпк ай , Ипаб пт Южт _пСмг _мнмм мнпгвгй гп
нммпЮйгллмв гй , ? нпм гпг пСм павглп вмйдгл нжжгл п вгзп а жт _
лЮм гт _пгк кпмвжжт а гпЮ ж п мЧвм мжжлжтм Ю п _пм мианлмпж
имлжжт гпжт нмйЮЮгйз вг пгй лмпж нпгвнж пжж жж ппапп нмвпСвгйглжт .

? пСмг пгжгпгвап а _с Ю пгмпжт гпимг пЮжт мпгжт нмжс мвп глл
пжаЮжт пимпгп кжнжт гЮжт пгк глмв мс зп гллмв нпЮжжт,
Нгипм Ю Юн пСм вмйдлЮ пнпм мдвЮ п жй ппЮжт л к к ЮгжтЮжт,
Жймд глжт вмйдлм Ч п нмйгвм Югй л к п пм Чй вглжтк ймж гпимв п _сж
пЮжт Южт Южт кжт _мнмпЮжт пгк , Лгм Ч мвжж жймд жп ж п мт клглжт лг
мбЮжт ж Юп нпгпгЮжт нпм жтЮлбм, F пжт пм Чмг _лжт Южт пйгвап м ЧЮжт лЮ
пнпш г _мнмп ппЮагк г пСжт л кжт ЮпмпЮжт нм-пЮлжт, F м пЮжт _мнмпЮ
павглп вмйдгл п мпк айжтм Ю п мт клглжт нмвп гпвжт гбм пмм гпп а жжж
Южт глпЮжт

? сЮй глжжт м Ч Ч Юп птсай пЮ жпйгвм Южт мпк айжт пп мшм л г _мв
мнпЮЮ жт па лмт нмвгйЮлмв пСм ,

Нгипм иЮ вбм пСвгй Южт нмвпСвгйЮ вмйдгл лЮжт Ю п п сЮйм иЮ пмм гпп а гбм
нйЮа Югипм Ю Юн пСм п Югй лммпгвЮжтм ЮЮ

? пнжиг йжгпam айО Юп йжгпamпнж лЮжлЮж имлпмй лмв пЮм лЮ
иммпа вйдл Ч п пп йиж _ пгипг, Фм иЮвмжа йжгпamпмка жпм лжа
нж_мв пп пм л г п_гвлж 8 Южж ж жжж жЮ ЮмпЮ лЮж глм_Юж жпм лжЮ
жвЮгй пп мжбмв жвЮж ,

Фпжмд глжт м мпкй гпп нжлгмЧ мвжмпж пмЧ лг сЮнад Ю имлпмй ла пЮма
Чмй жк имйж гп_мк жйй ппжкм_Юлмбм кЮгжЮЮ Фжк пмк _ мшм_лмк пгипг
гйгпммЧпЮм мпЮй п пмй им пм бпЮж гпжж кЮгжЮЮ иммпп з нмс_мй гп
лгнмппгвп_гллм пЮм п пмвгпд Юж жйЮжк мв пгк , ? пнжкмЮгй л з кЮгжЮЮ
_ лмжпп _ нжмд глжт, КЧ гк нжмд глжз лг мпЮж ж_Юп ,

К мпкй глжт имлпмй лмв пЮм

КЧ гк имлпмй лмв пЮм ппЮй гп 0. -03 ппЮж нг Юлмбм пгипЮ_ пмк жпг8
_ гвлжт 0-1 ппЮж мшм_лЮ Юп /6-00 ппЮж сЮй глжт 0-1 ппЮж ,

МЮмЮ_ нмйл гпп лЮнжп гз ЧакЮг пЮвЮлмбм мпкЮЮ2- , ? пг п гк пжпалж
пЮж вжЮжк бпЮжж вйдл жк гп лЮ_Юж ж нмвм_ з лмк гп ЛЮЮва
жйй ппЮж лгмЧ мвжЮп йиЮ_ пгипг,

Фпм_гпЮмлпмй лмв пЮм

, Фмйлмпп нмвбмпп_йгллЮ пЮмЮ нпгвпЮй гпп нпгнмвЮЮгй лЮнм_гпиа _
апЮм_йглл г ппмижжнм_гп гпп _ пг глжт лгвгйжнмйг ж пвЮж,

Гпйж _ пгсай пЮг нм_гпж мЧЮад ж_Юп пгтгсл г м жЧж лгнмйл з мЧ гк жйж
лг Чтдлмг _ нмйглжт пЮмЮ_мс_пЮ Юп павглпа лЮ

вмЮмпа жйжнпгпЮмпа,

сЮжлЮмлпмй лмв пЮм нпж_мвжп пмйЮлмпЮнжлЮж

6. Цгпжгивпгщ ч тзжфд

мг е з ф п ш к	я ф в е ц г т к т г д в п к з з ф г	ж ш к е н к п . е т в м ф ж м к. п к в . к	м г к ф т к к	е г м в й в ф н к е г т г д п
<p>Ф И-2 п н м п ч л м п л ю м ш л м г п ж н м _ к г п м в ж и ж в г з п а г з л м п к ю ж л м - н п ю м в ч о п ю п ж и ю и м л м к ж г п и ж г ж п м ж ю л м - и м л м к ж г п и ж г н м и ю ю г и ж ю ю г м с а ж г в г п г й л м п м с з п а ж п а ч г и п м _</p>	<p>7</p>	<p>/? , 2 и м л м к ж г п и ж з ю ю ж</p>	<p>п в п к з д л</p>	<p>п з ж д н з ф д г т к ф в н и п г <i>Не знает</i> п ж н м _ г к г п м в ж и ж в г з п а а л м п к ю ж л м - н п ю м а ч о а _ п г п т и м л м к ж г п и м б ю ю ж ю п т в н и ж п ж ; ж д н з ф д г т к ф в н и п г <i>Не знает</i> в г з п а а л м п к ю ж л м - н п ю м а ч о а _ п г п т и м л м к ж г п и м б ю ю ж ю п т в н и ж п ж п г й в з ф п ж н м _ г к г п м в ж и ж _ п м в п г п т ; ч т г г <i>знает не в полной мере</i> п ж н м _ г к г п м в ж и ж в г з п а а л м п к ю ж л м - н п ю м а ч о а _ п г п т и м л м к ж г п и м б ю ю ж ю н п т в н и ж п ж ; г ф н к ш д г <i>знает</i> п ж н м _ г к г п м в ж и ж в г з п а а л м п к ю ж л м - н п ю м а ч о а _ п г п т и м л м к ж г п и м б ю ю ж ю п т в н и ж п ж ;</p>

			<p>з фвнигт ф п л</p>	<p>пз ж днзфгткфвнигт</p> <p><i>Не умеет</i> пЮл жп _Ю_ ж ЮЮжжпм_Ю_ имлмкж гпижт ж пм жЮ_лм- имлмкж гпижт нмиЮЮйж ЮЮлгтжа жт вг пгй лмпн мс зпп_а ж па Ч гипм_ _ имлмкж гпимв п гпт нпгвниж пж 9</p> <p>ж днзфгткфвнигт</p> <p><i>Умеет</i> пЮл жп _Ю_ имлмкж гпижт нмиЮЮйж ЮЮлгтжа жт вг пгй лмпн мс зпп_а ж па Ч гипм_ _ имлмкж гпимв п гпт нпгвниж пж лм ле <i>умеет</i> ЮЮжжпм_Ю_ ж _ имлмкж гпимв п гпт нпгвниж пж 9</p> <p>«Хорошо»</p> <p><i>Умеет не в полной мере</i> пЮл жп _Ю_ ж ЮЮжжпм_Ю_ имлмкж гпижт ж пм жЮ_лм- имлмкж гпижт нмиЮЮйж ЮЮлгтжа жт вг пгй лмпн мс зпп_а ж па Ч гипм_ _ имлмкж гпимв п гпт нпгвниж пж 9</p> <p>гфнкциг</p> <p><i>Умеет</i> пЮл жп _Ю_ ж ЮЮжжпм_Ю_ имлмкж гпижт ж пм жЮ_лм- имлмкж гпижт нмиЮЮйж ЮЮлгтжа жт вг пгй лмпн мс зпп_а ж па Ч гипм_ _ имлмкж гпимв п гпт нпгвниж пж 9</p>
--	--	--	---------------------------	---

<p>ФИ-3 пнмтмЧлмтп _ нмл п лгмЧ мвжк г вй пмптЮйглж имлмжж гпжж пЮвгйм_ нйЮм_ пЮ гп мЧшлм_ Ю ж ж нпгвпЮй п пгсай пЮ пЮм _ пмм гпжж нпжл п кж_ мпЮжсЮжж пЮвЮж</p>	<p>7</p>	<p>/,?, ., 2 Бимлмжж гпжж з ЮЮж</p>	<p>пвпкзд л</p>	<p>пз ж днзфдгткфвняг <i>Не знает</i> нпм гпш пмптЮйглж имлмжж гпжж пЮвгйм_ нйЮм_ пЮ гп _мпЮжсЮжж ж днзфдгткфвняг <i>знает</i> нпм гпш пмптЮйглж лгиммм имлмжж гпжж пЮвгйм_ нйЮм_ пЮ гп _мпЮжсЮжж чггг г <i>Знает не в полной мере</i> нпм гпш пмптЮйглж лгиммм имлмжж гпжж пЮвгйм_ нйЮм_ пЮ гп _мпЮжсЮжж гфнкцгг <i>Знает</i> нпм гпш пмптЮйглж лгиммм имлмжж гпжж пЮвгйм_ нйЮм_ пЮ гп _мпЮжсЮжж</p>
--	----------	---	-----------------	---

			<p>з фвнипг фп л</p>	<p>пз ж днзфдгткфвнипг</p> <p><i>Не умеет</i> _ нмйл п лгмЧ мвжк г вй пмпнЮйглж имлмкж гпиж пфвгйм_нйЮм_пф гп мЧмлм_Ю ж ж нпгвпнЮй п пгсай пф пфСм _пмм_гпп_жкпнпжл п кж_мпбЮжЮжкпнЮвЮпЮж</p> <p>ж днзфдгткфвнипг</p> <p><i>Умеет</i> _ нмйл п лгмЧ мвжк г вй пмпнЮйглж имлмкж гпиж пфвгйм_нйЮм_пф гп <i>но не умеет</i> мЧмлм_Ю ж ж нпгвпнЮй п пгсай пф пфСм _пмм_гпп_жкпнпжл п кж_мпбЮжЮжкпнЮвЮпЮж</p> <p>чгтг г</p> <p><i>Умеет не в полной мере</i> _ нмйл п лгмЧ мвжк г вй пмпнЮйглж имлмкж гпиж пфвгйм_нйЮм_пф гп мЧмлм_Ю ж ж нпгвпнЮй п пгсай пф пфСм _пмм_гпп_жкпнпжл п кж_мпбЮжЮжкпнЮвЮпЮж рфнкцпг</p> <p><i>Умеет</i> _ нмйл п лгмЧ мвжк г вй пмпнЮйглж имлмкж гпиж пфвгйм_нйЮм_пф гп мЧмлм_Ю ж ж нпгвпнЮй п пгсай пф пфСм _пмм_гпп_жкпнпжл п кж_мпбЮжЮжкпнЮвЮпЮж</p>
--	--	--	--------------------------	---

**ШВП П 3 УВЗ УФД
ЕВК 3V**

СЮЮЖНПТВПЮЙ п ПМЧВ ПЮ ГЛМГ СЮ ПЖ НМНИЮЮЙ К Ж НТВМПЮЙГЛЛ
 МК ЧА ЮЮПШМВ МП ГЛМПЖ МПЮЮСЮЖЗ МНПТВЙГЛЛМВ П ГМ ВГ ПГЙ ЛМПЖ П ГНЮ
 ВГ ПГЙ ЛМПЖ ЧЮЮП ЖИ МВ ЖС ПГК ИМЛПМЙ ЛМВ ПЮМП, БНМ МЧАДВГЛЖ
 НПТВНМЮЮЮ МЧ СЮГЙ ЛМГ СЛЮМЖПМ ИЮВМБМ ПАВГЛНЮ П НТВЙМДГЛЛ К ИПАБМК
 ЖПМ ЛЖИМ МПЧММК ЖС ЛЖ ЛГМЧ МВЖКМВ ЖЛ МК ЮЮЖ ИММНЮ НМС МЙ ГП Ч П МЛМ МВ
 ВЙ ПТИМПППАИ ЖЖ ПЮК ЮЮЖ ЮЮКМВ НМЧЮГК, ФМЖЖМ ПМБМ ПАВГЛН ВМЙДГЛ
 СЮМЛПНГИПЖМ Ю ПЮ ГЛМГ СЮЮЖ, ? ПМ МИАНЛМПЖ ПМ К ЮЮЖ ВМЙДГЛ Ч П
 НТВ ЮЮЖГЙ ЛМ ПЮМПМ ПГЙ ЛМ НМЮЮЖЖМ Ю ПМЧ Ч П БММ К А ЮМ М Ю
 ПМ КГПШМК МЧАДВГЛЖЖ

**Откфвткк гивпмк швпн ч жл фкл ф жпфг дег тз зпк швпг-
етгцз крпвнип ч йвжш**

ШВПМВ	ЧВТМФТК ФКМК ГФДЗФВ Ф ЖПФВ
ФНКЦИГ	Павглин ПЮМПМ ПГЙ ЛМ Ж ННЮЖЙ ЛМ ПГ ЖЙ А ГЧМ- НМ ГШЖМЛЮ ЛА СЮЮЖ А ГПЛЛМ ЙМБЖ ЛМ НМЙГВМ ЮГЙ ЛМ Ж ЮБАК ГЛЖМ ЮМ ЖСЙЮЮ ПМГ ПГ ГЛЖ ЖНМЙ СА ИМЛМЖ ГПИЖ НМЛ ПЖ,
ЧТТГ	Павглин ПЮМПМ ПГЙ ЛМ Ж МЛМ ЛМК ННЮЖЙ ЛМ ПГ ЖЙ А ГЧМ-НМ ГШЖМЛЮ Л Г СЮЮЖ А ГПЛЛМ ЙМБЖ ЛМ НМЙГВМ ЮГЙ ЛМ Ж ЮБАК ГЛЖМ ЮМ ЖСЙЮЮ ПМГ ПГ ГЛЖ ЖНМЙ СА ИМЛМЖ ГПИЖ НМЛ ПЖ,
Ж ДНЗФДГТКФВНИП	Павглин МЛМ ЛМК ПГ ЖЙ А ГЧМ-НМ ГШЖМЛЮ Л Г СЮЮЖ ВНАПЖЙ ЛПА ГП ГЛЛ Г М ЖЧЖ ПЙЮМ ЮБАК ГЛЖМ Ю ПМГ ПГ ГЛЖ ЖНМЙ СА МЛМ ЛМК ИМЛМЖ ГПИЖЖ НМЛ ПЖ,
ПЗ Ж ДНЗФДГТКФВНИП	Павглин ЛГ ПГ ЖЙ А ГЧМ-НМ ГШЖМЛЮ ЛА СЮЮА,

ВЖШВ 1.

ЛЮ МЛМ ЮЮЖ НПЖ ГВГЛЛ ВЮЛ СЮЖ ЖПГ ЮММПА КМВГЙ МВЮ
 СЮЮМЛМВ НЙЮ Ж ПЮП ЖЮПГ ЙЖ ЛЖТ ЮМММ ЛЮЖСГЛГЛЖТ ГГ ПАКК ПГКЖ
 МСКМДЛ КЖПММЧЮЖ

НЮЙЖ Ю

ЖП МВЛ ГВЮЛ ГВЙ ЮММПМБМ ЮЮЮСЮ

F миЮЮЙЖ	F йЮ	R Юн
КЧГК НМЖС МВП ЮПМВАИ ЖЖ П,	4500	5000
ПавМГК ИМП ГЙ,	40	42
КНЙЮ ГЙ, ПА Ч	50	60
РМВ СЮЮМЛМВ НЙЮ П ПА Ч		

ВЖШВ 2.

К ГЛЖГ ЖЛЮПМ МП ПМПАМ ЛЖТ НПТВНПЖ ПЖ ЛЮ МЛМ ЮЮЖ ЮСМЙ ПЛ Ж
 МЛМДЖКГЙ Л НМИЮЮЙГЗ,

ЛЮЖ ЖЛЮПМ МВ АПМВ Ж МПЖ

F миЮгйж	бмв			Жск глглж _ 0.] б нм пнЮлглж п8	
	20_ б	20_ б	0.] б	0.] б	0.] б
/, ИЮжЮ ж пггт					
0, ? лгмЧмпл г Юж					
1, мЙмппм л г иптвжп жсЮк					
2, ЛЮж жг пмЧп глл мЧмпл птвп /) 1-2)					
3, ИпЮимппм л г иптвжп жсЮк					
4, КЧ Ю гйж жЛЮмплм л жпм лжим_ мпк жпм Ю лж сЮЮм жсЮпЮ 2) 3)					
5, СЮЮ жсЮпЮ					
6, Жйж ги) жйжлгвмпЮми - пмЧп глл мЧм- пмпл птвп пп2-пп5					
7, Жйж ги) лгвмпЮми - мЧ гз гйж жл мпм - л жпм лжим_ мпк жпм Юж сЮЮм жсЮпЮ пп4-пп5					

ЛЮЖ ПМПЮОВЖЛЮЖИЖЖ_ НМЛГЛЖ НЙЮЮНЖЧ ЙЖВМЛЮММЧМДГЛЖ СЮ
мн глп з бмв

мпЮ ЧЮПМ МВ нпжЧ йж	F пм й з бмв		Кп глп з бмв			
	пак к Ю п п, па Ч	ппаипапЮ %	F йЮ		R Юп	
			пак к Ю п п, па Ч	ппаипапЮ %	пак к Ю п п, па Ч	ппаипапЮ %
F пжЧ й мп нпмвЮ						
м мв мп а Юж _ впабж мпЮжЮж						
F пм глп и нмйа глж						
F пм глп и аниЮг						
F пм жг в м мв						
F пм жг пЮ мв						
F пжЧ й в м лЮмбмЧМДГЛЖ						

вжпв 5

F пмЮжжпм Ю вжЛЮжа _ нмЛГЛЖ НЙЮЮНМ МЧ гка ж Юпмпжж глпа
нпмвай жж иЮгп_мнпжс_гвллмв нпмвай жж пжкж лмпж нпжс_мвпм Ю

Акпн нпжгл п кпмвжа пЮ гпЮйж лж ппаипат нпжс_мвпм ЮЮжк глглж
пмпжмпж нпмвай жж _ на гллмв пЮ кж пнпмЧЮж, СЛЮ нпмвми пЮ гпЮ
им ж глпм_ пжкж лмпж Южкж лмпж ЮжЮжк? _ жп нпж жл Южкж лмпж
нпжс_мвпм Ю

МЮ гп нпгвмпЮ пг_ лжд гпж_гвлл пЮж Ю, вгЮпг_ _ мв ,

ЖИЖИОМ ЮПМВ НМВАИ ЖЖ

БМВ	Нм ЮПЮНМВАИ Ж п ц,па Ч	Нгкн пмпЮ	
		ЧЮЖП Г	ФГНЛ Г
/	21320		
0	22428		
1	25800		
2	24120		
3	29700		

пгвлгбмвм мз пгкн пмпЮНпжкмпЮК мд лм пЮп жЮ нм пгвлгбгмк гпж гпим

$$= \sqrt[3]{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5}$$

НнжкмпЮ N пмпЮ 100

ЛЮЖС НМЙЛГЛЖ НЙЮЮМ НАПАИ ПМ ЮПМВ НМВАИ ЖЖНПВНПЖ ПЖК СЮ.] БМВ

ЖСВГЙЖ	КЧ гк нпжс мвп Ю нмваи жж п ц, па Ч			Кпиймгглж нйЮМ бм напЮп нпм ймбмбвЮ		Кпиймгглж Юж гпимбм напЮ			
	нпм й з бмв	мп гпл з бмв		п ц,па Ч	%	мп нйЮЮ		мп нпм ймбм бмвЮ	
		Ф йЮ	Р Юп			п ц,па Ч	%	п ц,па Ч	%
	8120	9800	10000						
?	4200	6900	6500						
	5600	7000	7200						
	6200	6300	6000						
жп,в,									
Жмбм	24120	30000	29700						

мпЮ жппаинапЮпм л пгвлп нм пмпм лж лЮмг бмвЮ

? жв мпм л пгвлп	Ф пм й з бмв		Кп гпл з бмв		Жск глглж) -	
	пак к Ю кйл,па Ч	авгй л з _гп	пак к Ю кйл,па Ч	авгй л з _гп	пак к Ю кйл,па Ч	авгй л з _гп
СвЮж	3100		4700			
мпад глж	1800		1800			
КЧпавм Юж	11060		16250			
Жск гтжгй л г нпжЧп	280		400			
? жйжгй л Ю пг лжиЮ	420		750			
НпЮпнмпм л г пгвлп Ю	490		650			
Жпппак гпл	350		450			
? пбм нпжс мвп глл мвм	17500		25000			
Лгнпжс мвп глл г мпм л г пгвлп Ю	-		-			
Жмбм	17500	100	25000	100		-

вжшв 6.

Ф пм гпж Юж жйгглмпж пмпЮж в ждглж псм гз пжй мвгй лбм нпгвнпж пж жпнмй см Юж мвм псм гбм пткглж апм л нпжс мвжпгй лмпж пав Ю лЮ мвлбм псмЮ гбм ж мвлбм псм гбм ппавмгкимпж нпмвай жж йж лж жйгглмпж псм ж жпнмй см Юж псм гбм пткглж ж птвлг Юм мз псмийж лЮ пмпмч гк Ю напипмвай жж

Нсж Ю

К пнг глмпн нпгвнпж пж ппавм кжпмпмЮж

Игбмжж псмлжм	Ф йЮ	Р Юн	Ф пм гпн мчпнг глмпжж
птвлгпнжм лЮ жйгглмпн нпжс мвпн глмбм нгпмплЮЮ			
пмк жйг псм жг			
жс лж 8			
НмиЮж			
йгпЮж			
жп,в,			
ЖНМжпйад Ю жг			

Нсж Ю

ждглжт псм гз пжй лЮпгвнпж пжж

Ф мпсмжж	0. « б,	0. « б,
Вжйгглмпн нпжс йглм нпжс мвпн глмбм нгпмплЮЮЮЮЮмбмвЮ		
Ф пжл пмлЮпсмпа		
? Ч йм		
пмк жйг		
нмпмчпн глмк а д гйЮж		
а мйглмсЮЮа глжт ппавм мз вжп жйжпг		
Вжйгглмпн нгпмплЮЮЮмг бмвЮ		
птвлгпнжм лЮ жйгглмпн нгпмплЮЮ		
Им ж жглп мчммпЮмнжгк а псмлжм		
Им ж жглп мчммпЮм ч пж псмлжм		
Им ж жглп пга гпжпЮм		
Им ж жглп нмпм лпн ЮЮм		

вжшв 7

ЛЮмплм Южж вЮл Ча бЮпгпимв м глмпж нпж гвлл вЮл пмпЮ пг Юмппа кмвгй мч гк Ю Юм мз нпмвай жж ж ппж жпюпг йж лжт Юмппм лЮ жк глглжт гт гйж жп пнмпмчк гнлмз нмвпЮм иж

Юл г вй Юлмшмб ЮЮж ЮЧ гк ЮЮм мз нпмвай жж

<p>Ф ми ЮЮгж</p>	<p>а п м л м г м ч м л Ю г л ж г</p>	<p>А п м г л н м и Ю Ю г й</p>	<p>К п и й м н и Ю Ю</p>	<p>п г л ж м п л м г</p>	<p>м л м г ж п г й л м г</p>
<p>? Юм Ю н п м в а и ж к й л, п а Ч</p>	<p>? F</p>				
<p>п т в л г б м в м Ю ж й г л м п п м ж г й</p>	<p>VM</p>				
<p>п т в л г б м в м Ю п м м и Ю н п м в а и ж ж м в л ж ж п м ж ж п п а Ч</p>	<p>Б?</p>				
<p>И м й ж г п м м п м Ю л в л г з м в л ж ж п м ж ж с ю м в Д п т в л г б м в м Ю б м в ю ю ю ю с м г б м и Ю н п м в а и ж п п а Ч</p>					

ЖП мвл г в Ю л г в й Ю м п м б Ю Ю ж Ю

нми Ю Ю й ж	А п м л м г м ч л Ю г л ж	Ф п г в ва ж з б м в	К п г л з б м в
п т в л г б м в м Ю п м ж к м п м ч м п м л Ю ж м п ц, п а ч			
И м й ж г п м ч м п м м ч м п м л Ю ж м			
? п а и Ю м п т Ю ж Ю ж н п м в а и ж ж п ц, п а ч			

в ж в п в :

Ж са ж п п ж п г ка нми Ю Ю й н м с м й ж н п м г п ж м г л и а й жи ж в л м п ж ж
и п т в ж м п м н м ч м п ж н п г в н ж п ж н м й а ж л Ю и ж п Ю г л Ю н м и Ю Ю й г з й жи ж в л м п ж ж
а к г п н п м м в ж Ю Ю ж л Ю ж г п г и м л и п г л м б м н п г в н ж п ж ,

л Ю ж й жи ж в л м п ж ч Ю Ю Ю

ипж	л Ю Ю м б м в Ю	им п г б м в Ю	Ф Ю ж к	л Ю Ю м б м в Ю	им п г б м в Ю	Ф й Ю г д л з ж с й ж г и ж й ж л г в м п Ю м и	
						л, б,	и, б,
/, Л Ю ч м й г й жи ж в л г Ю ж			/, Л Ю ч м й г п м л г м ч с Ю й п Ю				
0, п м м п Ю ж с а г к г Ю ж			0, И п Ю м п м л г м ч с Ю й п Ю				
1, К г в й г л л м п Ю ж с а г к г Ю ж			1, м й б м п м л г н Ю ж к				
2, Н п а в л м п Ю ж с а г к г Ю ж			2, Ф м п м л л г н Ю ж к				
Ю Ю п			Ю Ю п				

м п л м г л ж б п а н н Ю ж м ж н Ю ж м ч Ю Ю Ю

л м п к Ю ж л м г с л Ю г л ж	л Ю Ю м б м в Ю	И м п г б м в Ю
/ < F /		
0 < F 0		
1 < F 1		
2: F 2		

Формы и методы работы

Формы и методы работы	Минимальная норма	0, 1	20	0, 1
1, Имя ж группа ЮИМ пмв Имя жвлмж	> 0,2			
0, Имя ж группа нпжгд апм лмв Имя жвлмж	> 1,0			
1, Имя ж группа пга гз Имя жвлмж	> 2,0			
2, Имя ж группа нЮгд гпнпмЧлмж	> 0,5			

Важно ;

Жа ж пмпЮ жппапапа пЮж л жвм нпжЧ йж а пжп мпж жж впаб мп
впабЮ лЮ жп п нпмвжп ЮЮж пЮж л кж кпмвЮж сЮпнжп жа глл з
пгмпж гпжз кЮжЮ пт глжк нпЮж гпжз сЮЮ,

Критерии оценки качества работы

Формы и методы работы	Апп.гл. нмЮЮ п. п. п. Ч			Авг. л. з. гп. нпж- Ч. йжвмлЮбммЧм- дглж		
	Ф. Ю	Юн	+, -	нЮ	R Юн	+, -
1, ФпжЧ й вмлЮбммЧмд глж				100	100	
0, ЛЮбжжс нпжЧ йж						
1, Бимжж гпжг пЮи жж						
2, Кп жйглжг ЧЮм мжкгй л г мв						
3, Фпм жг пЮ мв нмип Юк г сЮ п гп нпжЧ йж						
4, VжпЮнпжЧ й н/-н0-н1-н2-н3						

Юл г мЧжпнмй см Южж жпмв нпжЧ йж п. п. п. Ч

Формы и методы работы	Ф. Ю	R Юн	+, -
1, VжпЮнпжЧ й			
0, Мпнпвгйглж жпмв нпжЧ йж8			
ЛЮ нЮа вж жвлмв			
? мв лЮнйглж			
? мв нмип Чглж			
? пгсгп л з мв			
1, вмй жпмв нпжЧ йж 8			
? нЮглл вж жвлмв			
R мвЮЮнйглж			
R мвЮмпп Чглж			
Mсгп лмбм мвЮ			

Ф миЮЮЙЖ	Ф пм й з бмв	Кп гпл з бмв	ЖСКГЛГЛЖ
МлнЮЙ ЛМПп нпмжс_мвп_гллмв			
ВГ пгй лмпж			
МлнЮЙ ЛМПп нпмвЮ			
МлнЮЙ ЛМПп пмЧп гллбмийЮжЮЮ			
МлнЮЙ ЛМПп сЮк лмбмийЮжЮЮ			
МлнЮЙ ЛМПп мшм лмбмийЮжЮЮ			
МлнЮЙ ЛМПп мЧм лмбмийЮжЮЮ			
МлнЮЙ ЛМПп пм мианлмбмийЮжЮЮ			

вжшв 320

ЛЮшм Южк вЮл Ча бЮпшмв мп гплмпж нпмЮжжм Ю ж нпм_гпж
 ЮЮжс мЧ гк Юппапап жвжлЮжжшм л мвм, лЮжс иЮгп гллбмпм лж
 мшм л мвм,
 лЮжс гпж лмпж жпмй см Юж мшм л мвм, лЮжс мЧпнг гллмпж
 мс зп а гбм па Ч гпЮ нпмжс_мвп_глл к мЧмавм Южк ж гпж лмпж гбм
 жпмй см Юж, лЮжс жпмй см Юж нпмжс_мвп_гллв км лмпж,
 МЮ гп нпвпЮ пг_лжд гпж_гвлл пЮйж Ю, вгйЮпг_мв,

Жп мвлЮжп мпкЮж вй ЮЮжсЮ мвмгпнЮЙ ЛМПЖЖ мвммвЮж

Ф миЮЮЙЖ	Ф йЮ	Р Юп	КпиймГЛЖ
Ф пжЧ й мп пЮжсЮжнпмвай жкп ц,па Ч			
КЧ гк_нашЮпмвай жкп ц,па Ч			
пвлгбмвм Юпмжк мп кйл,,па Ч			
мшм л нпмжс_мвп_глл мвм			
ж Юж лмв Юж			
гвжлж ЮмЧмавм Юж п ц,па Ч			
Авгй л з_гп Юж лмв Юж KFR			
Авгй л з_гпвзп а гбммЧмавм Юж_Юж лмв Юж KFR			
Р мвмгпнЮЙ ЛМПп			
МлнЮЙ ЛМПп нпмвай жк			
Р мвммвЮЮ KFR па Ч па Ч			
Р мвммвЮЮ Юж лмв Юж мвм			
Р мвммвЮЮ гзп а гбммЧмавм Юж			
пвлгбмвм_мг имйж гп_мвзп а гбммЧмавм Юж п,			
КпнЮмЮсЮмв пгк мЧмавм Южк к Ю жпм Ю			
п, , гвжлж гз мЧмавм Юж 8			
VIOM			
к гл			
л гз			
Им ж жпн пк гллмпж пЮм мЧмавм Юж			
пвл нпмвмйд жпй лмпн пк гл			
? пЮмиЮпмвай жксЮ к Ю жпм- Ю па Ч			

Мсай пЮ ЮмппшмЮжЮ мтвмтлпЮгй лмпж

РЮмпп	Жскгллжт мтвмтлпЮж па Ч	МЮ гп_йж лж лН мтвмтлпЮгй л мпн	Жскгллжт мтвмтлпЮгй лмпж
Первого порядка			
мй Юж лм Юж мтвм_			
мй вгзп_а гбм мЧпавм_Юж_Юж_лмв Юж мтвм_			
КпвЮж_лмв Юж мтвм_			
Жмбм			
Второго порядка			
пжжмпн мЧпавм_Юж			
Фгйвлг л гнмппж			
Им ж жглп пкгллмпж			
? лпжжкглл гнмппж			
? пЮмпиЮЮ кЮ жтм- Ю			
Жмбм			

лЮж жтнмй см_Юж нпжс_мвп_гллмв км лмпж

Ф миЮгйж	Ф пм й з бмв	Кп гпл з бмв	Жскгллжт
? напи нпваи жж_пнмппЮж глЮ п_па Ч			
Ф пжс_мвп_гллЮкм лмпн_ пнмппЮж глЮ п_па Ч			
Ф пжмппнпжс_мвп_гллмв км лмпж сЮг гп8			
_мвЮ_вгзп_жт лм_бмж кмвгпжжпм Юлбм мЧпавм_Юж			
птимпппаи жж г м_			
пггг жтнмй см_Юж км лмпж			
Ф пжс_мвп_гллЮнйм Ю к ²			
? напи нпваи жжлЮ к ² нпжс_мвп_гллмв нйм Юж п_па Ч			

лЮж мЧпнг гллпжмЧпавм_Южк жгбм жтнмй см_Южж

Ф миЮгйж	Ф йЮ	РЮн	Кпиймтлжт мп нйЮЮ
/, Имйж гп_млЮж лбммЧпавм_Юж гв,			
/,/, Имйж гп_мапЮм йгллбммЧпавм_Юж гв,			
/,0, Имйж гп_мвгзп_а гбммЧпавм_Юж гв,			
0, Лг апЮм йгллмг мЧпавм_Юж гв			
1, Им ж жглп жтнмй см_Юж лЮж лбм мЧпавм_Юж нмвгзп_а гка			
2, Им ж жглп жтнмй см_Юж апЮм_йгллбм мЧпавм_Юж нмвгзп_а гка			

вжвцв 33

Ф гпг гпж ЮЮж мнЮ ппавЮлЮптвнпж пжж пЮл жЮ нмпп лла ж нгпгкглл
 Юж мвЮмнЮ ппавЮмнпгвгйж авгй л з гп нмпп ллмв ж нгпгкгллмв Юж
 мЧ гк мвг сЮлмлмв нЮ нмЮЮжжм Ю нм пгкглл з мв сЮнЮ
 пЮл жЮ нмЮЮж гпж лмпж жнмй см Юж мвЮмнЮ ппавЮж пвгЮ
 _ _мв ,

НЮж Ю

Жп мвл г вЮл г вй ЮЮжЮ мвЮЮлмлмв нЮ ,

? жв мнЮ	аккЮЮнЮ п ц,па Ч		
	нЮ	Юн	миймггж
3. Ф гпгкгллЮ Юн мнЮ ппавЮлм ж 8 3.1. Ф мвгй л к пЮ глиЮ 3.2. Ф пгжжсЮлмж мвп глл г пгсай пЮ			
4. Ф мпп ллЮ Юн мнЮ ппавЮлм ж 0,/ Ф м пгкгллЮ мнЮЮпавЮмнЮж л к пЮЮЮ 0,0, мнЮ 0,0,/, сЮл гп ам лмг пгк пЮл 0,0,0, сЮлЮ пЮл 0,0,1, сЮлмлмв нм жпг нпгвнпж пж			
1, ? пгбм мнЮЮпавЮлм ж Чс мнапил			
5. КнЮЮннапим пЮл ж 2,/ млмп Юл и нгпгкгллмв Юж 2,0, млмп Юл и нмпп ллмв Юж			
3, КнЮЮпавЮлад Юж			
4, КЧ ж мв сЮлмлмв нЮ _п, , нгпгкгллЮ Юн н, /) н, 2,/ нмпп ллЮ Юн н, 0) н, 2,0,) н, 3			
5, Авгй л з гп мЧ гк мвг сЮнЮ Ф гпгкгллмв Юж нмпп ллмв Юж			

НЮж Ю

Жп мвл г вЮл г вй ЮЮжЮ м пгкгллм мвЮЮлмлмв нЮ ,

Ф мЮЮж	Ф йЮ	Р Юн	Кпиймг-лж
пвлгпжм лЮ жпгглмпп пЮл ж нм пгкглл жим			
Имж гп мппЮл влгз мвлжж пЮл ж ппвлгк сЮ бмв			
пвл нпмвмд жогй лмп пЮл гз пкгл ,			
Р мв нм пгкгллмв мнЮ ппавЮл п,па Ч			
сЮнЮ мвмлмлжЮн п,па Ч			
ппвлгбмвм Ю			
пвлгвлг лЮ			
пвлг Юм Ю			

Литературное право

ИЮБМ -мж лжм_	Имйж гпн м мнпЮл влгз мвлжк лжмк		пгвл нпмвмй- д жпгй лмп пгз пк гл		пгвлг Юм Ю сЮнйЮ па Ч		пгвлгбмвм Ю сЮнйЮ п ц,па Ч		Кпиймглжг мп нйЮм мз пгвлгбмвм_мз сЮнйЮ лжм_ па Ч			
	нйЮ	Юп	нйЮ	Юп	нйЮ	Юп	нйЮ	Юп	_пб _м	_п, , сЮн гп жк глгж		
										имйж- гпн м мнпЮл влгз	нпмвм йд жпг й лмп п пк гл	пгвлг- Юм Ю сЮнйЮ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
пЮм жг пвгй жи ж												
пЮм жг нм_п гк гл жж												
жп,в,												

Ф ф жн в г фг фзнпг лтвгф

Двтквф 1.

/, КпЮжЮж нмжлЮп лгнйЮд гпнмЧмв _ пйа Ю лг_ нмйгж п_мж
жЮпм_ мЧ сЮнй пп_пг глжг пмиЮмйгг8

Ю мвлмбмкпн Ю

Ч ппг кпн г_9

_ н пжкпн г_9

0 з фк з пвд0

0, пмпмк_гйж жп жпмбм мЧмплмбм иЮжЮжкпнмгжйжи_жвлмпж8

Ю _мспЮнЮ9

Ч пки вф ;

_ плЮЮЮлжд Юпн сЮк лЮжлЮн_мспЮнЮ 9

б, мпЮп лгжк гл к,

1, Апимгжг мЧпЮж ЮкмжЮж_м_пнмЧп_агн8

Ю пмпна пглпЮй лмпжнпмвЮ9

г0 зпю зпк тзпфзгнпг фк вфкдгд мве кфвнв

_ пмпна пглпЮй лмпжЮж_м_иЮжлЮЮ

б, пжд глж пглпЮй лмпжнпмвЮ,

4, F мйджгй л з гпн жлЮм_мбмт Южмдгп Ч п мЧпнг гл гпйж8
 Ю глЮжЮкл ппгвп_лждг пглЮгй лмпжжЮжлЮж
 Ч глЮжЮкл ппгвп_ г пглЮгй лмпжжЮжлЮж
 _ глЮжЧмпл ппгвп_ г пглЮгй лмпжжЮжлЮж
 0 тзпфвгзпг фюетгжви д з етгцвпфпг л фвдмк йв мгзжкф0

3, F м Ча бЮлпшмжа ЧЮла мпгвгйжп _гйж жла ппм л мЧЮгй пп_ нпжжж Юж
 _пЮ гп им ж жлпм_йжи_жвлмпж8
в0 кфг твйжзв Х
 Ч жлмб пЮвгйЮГ9
 _ жлмб пЮвгйЮА - паккЮвм мвм_ Чава ж нгжжвм_ ж пгсгт_м_ нпгвпшм ж
 пЮ мвм_
 б, жлмб пЮвгйЮСГ

5, Им ж жлп_мппЮм_йгжж нйЮгд гпнпмЧлмпжпЮп жп _Юп гпйж8
 Юим ж жлп пга гз йжи_жвлмпж < 0.9
 Ч им ж жлп пга гз йжи_жвлмпж < 0. Ю им ж жлп мЧпнг гллмпж
 пмЧп_глл кжмЧмпл кжпгвп_Юж < . /9
 д мгяццккзпф фвм ызл нкмджпг фк 4.2. в мгяццккзпф гз езцпнг фк
 гг фдзпп крггтгфп к тзж фдв к > 2.30
 б им ж жлп пга гз йжи_жвлмпж: 0. ,

мвнв гцвпкдвпк фв фгд

Ипжпгжжм глижапм_л м_йЮгж павглпЮжжмкнгпг л ж кжжпнмй см_Южк пгпЮм
 а гЧлв вжп жнйжпг

К глиЮ		УЮлпгжпжжм_пнЮнавглпЮ
Кпйж лм	СЮпглм	90-/. . нпЮжй л мп_пм_
Умпм м		71-89%
Авм_йгп_мпжгй лм	Лг сЮпглм	51-70%
Лгавм_йгп_мпжгй лм		К глгг 3.

Дретр мямйв зп

1. ? жв ЮЮжЮмс зп_гллмв вг пгй лмпж
2. Мй имлмжж гпимбм ЮЮжЮ_ анпЮгжж нпжк_мвп_мк ж нм_ глжг гбм
гпж_лмпж
3. СЮжжнпжл жн имлмжж гпимбм ЮЮжЮ
4. нпмЧппЮлгж_ имлмжж гпимк ЮЮжг,
5. К лмбмкгпш г ппЮлгж_ имлмжж гпимк ЮЮжг,
6. нпмЧ нпж_гвлж нмЮгйгз_пнмпЮжк з_жв,
7. нпмЧ бланнжпм ижжл мпк Южж_ЮЮжг,
8. ЮЮпм_ з пнмпЧ_ЮЮжг,
9. F пжжгллжг блЮж гпимбм пнмпЧЮ_ЮЮжг,
10. F мвбмпм_иЮжт мвлмв жп мпк Южжвй ЮЮжЮ

11. КпЮжЮж жкгпмвжиЮга гбмнгпЮж лбмжнгпнгпж_лбмЮЮжЮ
12. а лмп али жмлЮ лм-пмжкмплбмЮЮжЮ
13. ЫЮ али жмлЮ лм-пмжкмплбмЮЮжЮ
14. КпЮжЮж жкгпмвжиЮлапжк мс зп_гллбмж кгд мс зп_гллбмппЮлжпгй лбмЮЮжЮ
- /3, нмпЧ гллмв нмвпЮм_иж,
- /4, Живгип з кпмв,
17. нмпЧЮпмй пл пЮж ж млмжпгй л пЮж ,
18. ЖпгбпЮ л з пмпЧ_ЮЮжс,
19. Фмл пж, Нжн жсЮЮж ЮпмпбмЮЮжЮ
20. Фмл пж мЧ импжк гпимк ЮЮжсг жпмпж гбмпЮм_йглж жпЮ_жжж ,
21. лЮжс мЧ гкЮжЮпмпжк глпЮпмваи жж,
22. лЮжс иЮгп_Юпмжс_гвллмв нпмваи жж,
23. лЮжс жпмй см_Юж ппавм_ ппмпм_ ,
24. лЮжс нпмжс_мвжпгй лмпжжмнйЮ ппавЮ
25. лЮжс гпж_лмпжжпмй см_Юж мпм_л мпм_ ,
26. лЮжс _нмйглж нйЮЮкЮгжкЮ лм-пг лж гпимбм пЮдглж ж мЧпнг гллмпж кЮгжкЮ л кжпгпмпЮж,
27. лЮжс сЮпЮлЮпмжс_мвп_мпм_Юпмв нпмваи жж,
28. лЮжс пг_Чпмпжкмпжнпмжс_мвп_Юпмваи жж,
29. лЮжс ппмпам сЮпЮ,
30. лЮжс пгсай пЮм_вг пгй лбмбпасм_бмЮпмпЮпмпмЮ
31. лЮжс жпЮпм_ пгсай пЮм_мп пгЮжЮжнпмваи жж пЮп жапйаб,
32. лЮжс пЮпгвйглж жжпмй см_Юж нпжЧ йжпгвнпж пж ,
33. К глиЮ_гпм пмпж ЧЮпмпп Юпгвнпж пж ,
34. лЮжс ппмпам нЮж_м_ЧЮпЮк глиЮп лм лмв апмв ж_мпжнпгвнпж пж ,
35. лЮжс Юж_м_пгвнпж пж ,
36. лЮжс гпж_лмпжж ж жпгпж_лмпжж пмй см_Юж иЮжЮЮ К глиЮвгйм_мв Юж_лмпжнпгвнпж пж ,
37. К глиЮ гпж_лбмжпмй см_Юж пмЧп_гллбмж сЮжлбм иЮжЮЮ Ы гп жпЮпм_бмт ЮЮ
38. лЮжс нйЮд гпмпЧлмпжжипгвжпмпмЧлмпжнпгвнпж пж ,
39. К глиЮЮЮЮ жпЮпм_мв апмв ж_мпж смл ЧсмнЮлмпж нпгвнпж пж ,
40. лЮжс пмпЮЮжпЮжж ЧЮпм_мв нпжЧ йж,
41. лЮжс апм_л пгвлгпЮжм Юл гл,
42. лЮжс жпЮпм_ пгсай пЮм_мп нпм ж_жвм_вг пгй лмпж,
43. лЮжс пглпЮгй лмпжжвг пгй лмпжнпгвнпж пж ,
44. Фмл пж слЮглж жсЮЮжЮЮжЮ жпЮпм_бмпмпм лж ,
45. лЮжс_сжкмп_сж Юж_Юж нЮж_Ю ЧЮпЮк глиЮ жпЮпм_мв апмв ж_мпж нпгвнпж пж ,
46. лЮжс жпмй см_Юж пг лймбж гпимбмЧпавм_Юж жпмжс_мвп_гллмв км лмпж нпгвнпж пж ,
47. К глиЮ жпЮпм_бмпмпм лж лгнйЮд гпмпЧл паЧ гпм_мс зп_м_Юж ,
48. Кпгвйглжг ЧсаЧ пм лбммЧ гкЮпмвЮ жсмл ЧсмнЮлмпжнпгвнпж пж ,
49. К Чпм_Юж гпж_лмпжжл_гпж жмл нпмпм_ ,
50. лЮжс пмпЮЮппмпам жв_ждглж мпм_л пгвп_ ,

Откфвткк д фвднзпк гшвпмк пв ямйв зпз

Етк гшвпмз йпвпкл цкф дзвф <

- /, F мпжж Южк жпшгнгл ап_мглж пгмпжжиатпЮ
- 0, Ам_гл слЮж Южк гпимбмк ЮгжкЮЮ_мЧ гк г нпмбпЮк ,
- 1, F пЮжй лмпн мпк айжтм ижмшлм_л нмл пжз жсЮмтмк гпшмпгз ,
- 2, ЙмжиЮппаипапЮжбпЮмлмпн жймд глж_мнпмпЮ
- 3, Акглжг п_сЮ пгмпж пнпЮж гпижк нпжк глглжгк ,
- 4, Акглжг пвгйЮ мЧмЧ глжг_ _мв
- 5, Акглжг мп_гпжп лЮмнмйлжгй л г_мнпмп

ФЗ ФКО мпфггнп чтвггфег жк шкенкпз мпгг кшв мкл впвнкй

- 1. КпЮжкЮж ЮЮжж гпимв пЮмн лЮшпгвнпж пжк
- 2. лЮжс апйм_жз мс зп_м_Юж жапм_л имтмк ж гпимбм пЮ_жжк нпгвнпж пжз
- 3. мпЮжкЮжмлпмбам_л нпжк_мвпн_Ю лЮжс пг лжйм
- 4. лЮжс т лиЮлЮмнпмпк пЮмпЮш нпгвнпж пжк жм глиЮбм имлиапглпмпнпмпЧпмпж
- 5. К Юпгпжлбм_ з ЮЮжс пм_Юм_ж Юмнпм_нпжк_мвпн_Ю
- 6. лЮжс_ нмйглжк вбм_мпш мЧ сЮй пп_жмЧ гк ЮшпмвЮ нпмвай жк
- 7. ИмкнйгишЮм глиЮмЧ гк м_нпжк_мвпн_Юшлм_л_жвм_пгй пим мс зп_гллмв нпмвай жк
- 8. лЮжс Юмнпм_жпгсгт_м_а_гйж глж_ напиЮкпЮжкЮжкнпмвай жк
- 9. лЮжс нпжк_мвпн_ЮкпЮжкЮжкнпмвай жк
- 10. К глиЮкнпмблмжтм_Южг_па ижмнпмвЮ
- 11. лЮжс пЮ мвм лЮпжк_мвпн_мжтЮжкЮжк нпмвай жк
- 12. лЮжс пг Чпмпжкмпжнпмвай жк
- 13. нпжЧ й Δ- мЧ гк - лЮжс сЮпЮ
- 14. лЮжс гпжк_лмпжжнпм см_Юж ппавм_ ппшпм_
- 15. лЮжс жпйгллмпжж мвЮнпЮ ппавЮшмлжйм_нпгвнпж пж
- 16. лЮжс пм жЮ л апйм_жз ппавЮ
- 17. лЮжс пгсай пЮм_пм жЮ лмбм пЮ_жжк нпгвнпж пж
- 18. лЮжс пмпм лж ж гпжк_лмпжжнпм см_Юж мшлм_л_пшгвп_
- 19. лЮжс пгсай пЮм_пг лж гпимбм пЮ_жжк нпгвнпж пж
- 20. лЮжс жпнпм см_Юж сгкгй л_пшпшп_пгй пим мс зп_глл к нпгвнпж пжк
- 21. лЮжс пмпм лж жжпгпжк_лмпжжнпм см_Юж мЧмшл_пшгвп_нпгвнпж пж
- 22. лЮжс гпжк_лмпжжнпм см_Юж мЧмшл_пшгвп_нпгвнпж пж
- 23. лЮжс мпЮжкЮжкк ЮгжкЮ лм-пг лж гпимбм мЧпнг глж жжнпм см_Юж к ЮгжкЮ л_пшпшп_нпгвнпж пжк
- 24. лЮжс гпжк_лмпжжнпм см_Юж к ЮгжкЮ л_пшпшп_
- 25. лЮжс нпжк_мвпн_глл_пгсай пЮм_нпгвнпж пж
- 26. лЮжс имтмк ж гпиж пгсай пЮм_пЮм_нпгвнпж пж
- 27. лЮжс жпЮпм_пгсай пЮм_
- 28. лЮжс вжлЮжжжпшпшп_жпЮпм_пгсай пЮм_вг пгй лмпжкнпгвнпж пж
- 29. лЮжс жлпм_Южмлмв вг пгй лмпжкнпгвнпж пж
- 30. лЮжс йжжлбм_мв вг пгй лмпжкнпгвнпж пж
- 31. лЮжс жп_гпжк_жмлмв нпж_йгиЮгй лмпжкнпгвнпж пж
- 32. лЮжс жп_гпжк_жмлмв нмйжжжкнпгвнпж пж
- 33. К глиЮмшгл жЮЮшпгвнпж пж
- 34. жЮмшжпЮш_жжк нпгвнпж пж
- 35. пЮлжгй л з ЮЮжс вг пгй лмпжкнпгвнпшгйглжк нпгвнпж пж
- 36. а бЮпшпжз ЧЮЮпшп ЧЮшпжк пж анпЮшгл гпиж пг_глжз
- 37. лЮжс жм глиЮжк а_гп_гллмбмнпмд глж нпгвнпж пж

38. К глиЮп лм лмв ппжк мпжнпгвнпж пж
39. лЮжс ппаипат иЮжпЮжкгпмв анпЮйглж жж
40. лЮжс гпж_лмпжжжпгпгж_лмпжжпнмй см_Юж иЮжпЮжпгвнпж пж
41. лЮжс жм глиЮ жпЮпм_мбнмймд глж нпгвнпж пж
42. Мзпжбм_Юм глиЮ жпЮпм_мбпмпм лж
43. лЮжс жпЮпм_мбпЮлм_гпж нпгвнпж пж
44. РжпЮпм_Юаппмв ж_мп иЮ_мппЮ_глжг жпЮпм_мбпмпм лж нпгвнпж пж
45. жЮпмпжиЮ жпЮпм_мбпмпм лж нпгвнпж пж
46. лЮжс гпж_лмпжжпнмй см_Юж мпм_лмбмиЮжпЮж
47. лЮжс вгйм_мз жп лм лмв Юж_лмпжжнпгвнпж пж
48. лЮжс вгпдл нммим_нпгвнпж пж
49. лЮжс ипгвжмппмЧпмпжнпгвнпж пж
50. лЮжс йжи_жвлмпжжнпЮд гпнммЧпмпжнпгвнпж пж
51. лЮжс жп й жжжгг_йж лж лЮа бЮпгпиа мп гплмпн нпгвнпж пж
52. лЮжс вг_жмппмв жипгвжмппмв сЮймд глпмпжнпгвнпж пж
53. К глиЮпмгл жЮ_лмбм_Чюппп_Южнаж жпЮпм_мбм_свмпп_йглж нпгвнпж пж
54. лЮжс Чжлгп-нпЮЮж_гпж жмлмбнмгипЮ
55. лЮжс жанпЮйглж нпгвнпжжж_Юй пжжжжпЮж

Откфвткк гивпмк цвпн ч жл фкл ф жпфг д е г т з зпк мпфггнпч ч твгф

ивпмв	Чвтвмфвтк фкмк гфдзфв ф жпфв
фнкциг	павгли пЮмппм пгй лм ж нпЮжй лм пг жй а гЧпм-нпм гпжмлЮ ла сЮЮж а_гпгллм ймбж лм нмпйгвм_Юй лм ж Юбак глпжм_Юм жсйЮЮ п_мг пг глжг жпнмй са импмжж гпжг нмл пж ,
Чггг г	павгли пЮмппм пгй лм ж _ мпм_лмк нпЮжй лм пг жй а гЧпм-нпм гпжмлЮ л г сЮЮж а_гпгллм ймбж лм нмпйгвм_Юй лм ж Юбак глпжм_Юм жсйЮЮ п_мг пг глжг жпнмй са импмжж гпжг нмл пж ,
ж днзфдгткфзпнпг	павгли _ мпм_лмк пг жй а гЧпм-нпм гпжмлЮ л г сЮЮж

7. , лЮж жм глиЮ жлЮпм_мз апмв ж_мпжнпгвнпж пж _апйм_ж жл й жж лЮ нпжгпг « .
8. лЮж ипгвжпнпмпмЧпмпж ийжлпм_ ЧЮиЮж напж пминЮ глж пжлЮг_мс_пЮЮ ипгвжлЮлЮпжжгпг « .
9. К глиЮ жлЮпм_мз апмв ж_мпжимкнЮжж лЮпжжгпг «
10. К глиЮ гпж_лмпжжл_гпж жмл нпмгипм_нпгвнпж пж лЮпжжгпг « ,
11. лЮж жпнмй см_Юж иЮжлЮЮпгвнпж пж
12. лЮж жпнмй см_Юж млпм_л мпвм_нпгвнпж пж
13. лЮж жлЮпм_ пгсай_пЮм_вг пгй лмпжнпгвнпж пж
14. К глиЮ гпж_лмпжжвг пгй лмпжимкк_гп_гпимбм ЧЮиЮ
15. лЮж пЮ мвм_лЮанпЮйглжг мпЮжЮжз
16. лЮж мпгпЮжз п_Ю пмв ж_лг лгпмпбм_ мпгпЮжз
17. лЮж пмпм лж пЮ гпм_нпгвнпж пж
18. лЮж нпмкс_мвп_ЮкпЮжЮжнпмвай жжлЮпмкс_мвп_г
19. лЮж иЮгпм_Юпйаб жмЧпйад ж_Юж

Откфвткк гетзжнзпк гивпгмйв м т гд твггф

цвпмв	Чвтвмфвтк фкмк твггф
фнкциг	К Ч гпн ж нпгвкгп жпйгвм_Юж пмм_гпн_агп нмпнЮйгллмз пгкг пппаипанпЮпм нмс_мй гп пг жп нмпнЮйглл г сЮЮж _пмижз апм_гл пЮм_п жпм лжиЮж ж йжпнЮамв ж апм_гл ЮЮжЮ мЧ гпнЮ жпйгвм_Юж Юбакгпжпм_Ю нпгвймд_глж ж пгимк_гпвЮжж м_мпк_йглжг пмм_гпн_агп ппг Ч_Юж к
Чггг г	К Ч гпн ж нпгвкгп жпйгвм_Юж пмм_гпн_агп пгкг пппаипанпЮ пЮм нмс_мй гп пг жп нмпнЮйглл г сЮЮж ппгвлжз апм_гл пЮм_п жпм лжиЮж ж йжпнЮамв жапм_гл ЮЮжЮ мЧ гпнЮ жпйгвм_Юж лг_пг Юбакгпжпм_Ю нпгвймд_глж ж пгимк_гпвЮжж лгслЮжпгй л г нмбпг лмпжм_мпк_йглж
ж днзфдгткфвнпг	К Ч гпн ж нпгвкгп жпйгвм_Юж_млпм_лмк пмм_гпн_агп пгкг апм_гл пЮм_п жпм лжиЮж ж йжпнЮамв жапм_гл ЮЮжЮ мЧ гпнЮ жпйгвм_Юж пмм_гпн_а_п кжлж_Ю_л_к ппг Ч_Юж_к лг_вмпнЮм_лм Юбакгпжпм_Ю нпгвймд_глж ж пгимк_гпвЮжж жг_пп_нмбпг лмпжм_мпк_йглж
Пз ж днзфдгткфвнпг	К Ч гпн ж нпгвкгп жпйгвм_Юж лг пмм_гпн_агп нмпнЮйгллмз пгкг пппаипанпЮпм лг нмс_мй гп пг жп нмпнЮйглл г сЮЮж лжсижз апм_гл пЮм_п жпм лжиЮж ж йжпнЮамв жапм_гл ЮЮжЮ мЧ гпнЮ жпйгвм_Юж лг Юбакгпжпм_Ю нпгвймд_глж ж пгимк_гпвЮжж м_мпк_йглжг лг пмм_гпн_агп ппг Ч_Юж к

7Езтзцвпю г пгдпг к жегпнкфвнпгпг цвпгпг нкфвтвф т , тз т гд кпцгт_вжкппг-фвнзмг_пкмвжкппгпг зфк_Кпфвтпзф

Кпшм_лЮ_йжпнЮанЮ

1. Бимпжж_гпжж_ЮЮж_0 , Vпн / , 8а_г_Члж_вй_асм_-Л,?,?_мв_пйм_пжж_Ужвп[; нмв_пгвЮ_жгз_Л,?,?_мв_пйм_пимбм_ , F, ИЮж_жжж_Ж_Ж_К_Юам_мв, 7-г_жв, нгпнЮ_ж_вмн, К_мпн_Ю_ж_ж_в_Ю_г_п_м_Б_пЮп_0.00, 291_п, ?_п_гг_м_ЧпЮ_Юж, ISBN 978-5-534-10997-9. Нгпн_8_йгпн_мл_з -- К_ЧпЮ_Ю_й_лЮ

нийЮ мкЮ Б пЮн УЮн], URL: <https://urait.ru/bcode/493027> вЮЮ мЧЮ глж 8 06.05.2022).

2. Бимлжж гпжж ЮЮж 8а гЧжи вй асм - Б,?, Ц ЮжлЮ 3-г жсв, нгпнЦ жвмн, К мпи ЮЖсвЮй п мБ пЮн 0.00, 461 п, ? п гт мЧЮм Южт, ISBN 978-5-534-14381-2. Нгип 8 йгипмл з -- К ЧЮм Юй лЮ нийЮ мкЮ Б пЮн УЮн], URL: <https://urait.ru/bcode/489068> вЮЮмЧЮ глж 8 06.05.2022).

Бимлжж гпжж ЮЮж 8а гЧжи жнпЮжжак вй асм / Г, Г, Мк л г Ю К мпи ЮЖсвЮй п мБ пЮн 0.00, 381 п, ? п гт мЧЮм Южт, ISBN 978-5-534-12670-9. Нгип 8 йгипмл з -- К ЧЮм Юй лЮ нийЮ мкЮ Б пЮн УЮн], URL: <https://urait.ru/bcode/489652> вЮЮмЧЮ глж 8 06.05.2022).

5. Юж иЮБ,?, Бимлжж гпжж ЮЮж 8а гЧжи - Б,?, Юж иЮ, 14-г жсв, нгпнЦ жвмн, К, 8ЖИРМ -К 0. /6, 427 п, ? п гт мЧЮм Южт 8 ЮЮЮжЮ, <http://znanium.com/bookread2.php?book=939010>

регпкфвнпв нкфвф тв

/, Фгй игж К,Й, Бйгипмл з птап 8 йгипмлмг а гЧлм нпмЧж вй асм - К,Й, Фгй игж 9, -ФгпгпЦ иЮ, ант ж имл, - Бйгипмл, Нгпм г вЮ, - Ф ЧЖсв-м Ф Ч АЫ 0.20, Бжлс Чпб ,Ж Бимлжж гпжж ЮЮж 8а гЧжи вй ЧЮЮЮжЮ птмж глвм Юм кгпвпм гпмк нм лЮпЮйглж - ,ЖБжлс Чпб -3-г жсв, - Ф Ч8 Ф жпгт0. 19.-226п, 8жй,

1, Кгй лжи К,?, лЮж жлЮпм-мс зп глмв вг пгй лмпж нпвнпж пж 8 а гЧлм нпмЧж вй асм 9 птмж глвм Юм кгпвпм гпмк нм лЮпЮйглж - К,?, Кгй лжи Г, Бгпжжм ЮК, 8Рмпак 9К, 8ЖИРМ -К 0.22.-/70п,

2, Vг гж жлЮ,Л, Бимлжж гпжж ЮЮж, Мл-, 8Рглжп 0. /0 226п, а гЧжи, Бжж К, 3, Им Юг ?,?, РжлЮпм з ЮЮж, К, 8РжлЮп жпЮжжпЮ. 20 3/0п, а -нмл,

6. Юж иЮБ,?, Бимлжж гпжж ЮЮж 8а гЧжи - Б,?, Юж иЮ, 14-г жсв, нгпнЦ жвмн, К, 8ЖИРМ -К 0. /6, 427 п, ? п гт мЧЮм Южт 8 ЮЮЮжЮ,

Езтзвпютз т гдкпцт вкпгпг-фвзмг пкмвкпгпгл зфк Кпфвтпф

1. ЛЮ лЮ йгипмлЮ ЧжЧжмгиЮ Бйгипмл з птап], Мджж вмпанЮ <http://elibrary.ru>

2. К ж жЮ л з пЮн ппм жЮжж пбжмЮ л ЧЮим Мпжж Бйгипмл з птап], Мджж вмпанЮ <http://www.asros.ru/>

3. К ж жЮ л з пЮн ппм жЮжж пмпжжпж ЧЮим Бйгипмл з птап], Мджж вмпанЮ <http://www.arb.ru>

4. К ж жЮ л з пЮн ФглпЮ лбм ЮиЮМпжж Бйгипмл з птап], Мджж вмпанЮ <http://www.cbr.ru>.

5. РгвгпЮ л з мЧЮм Юй л з нпмлЮ Бимлжж Юм жймбж, К глгвдк глпД Бйгипмл з птап], Мджж вмпанЮ <http://ecsocman.hse.ru/>

6. Б Алж гпжжппиЮ ЧжЧжмгиЮ мпйЮлД Бйгипмл з птап], Мджж вмпанЮ <http://biblioclub.ru>

7. Бйгипмлм ЧжЧжмг лЮ пжпгк ЮжсвЮй п м ЮЮ Д - <http://e.lanbook.com/>

/, К Ю_гг_ЮГ,Г, F гпа N,?, Ыимлжж гпижз ЮЮж8 А г Члм-к гпмвж гпимг нмгмЧжг,
кмйглпи кмйБА 0. /2.

Методические указания при подготовке вопросов для обсуждения

? мнпмп вй мЧадвглж_й пп мЧ сЮгй л к пЮмк нпжнмвбмм_иг и
нпЮж гпимжа сЮ пж , ЛЮЮ пжжнтвпЮй пп _ мпк гапллмбмм_гпЮФ пж
нмвбмм_иг пйгвагп жпнмй см_Ю йги жмлл з кЮгжкЮ а г Ча йжгпЮана
жл мпк Южмлл г пг лмймбжж, й Чмйг бйа Чмимбмнмпжд глж иапЮж Чмйгг
мшм_Югй лмв нмвбмм_ижптимжглвагп нмслЮжжп п пвмнмйлжжй лмв йжгпЮамв,
Бмм_п и сЮ пж и апллжа мп_гпа павгли вмйдгл8

- мслЮжжп п пмЧ жж нйЮмк_мнпмп_вй мЧадвглж 9
- _лжж Югй лмнпм гп п_мв импнгип йги жжнмжа Южмв пгк г9
- п лгслЮжж кж лм_кж пймдл кж пгпкжлЮж ж нмл пж кж пйгвагп
мслЮжжп п мЧЮ Юп и а г Члмв йжгпЮанг пйм_Юк л жиймгвжж
йжЧжпнмй са жл мпк Южмлл г пгпап 9
- _вгйжп _пЮк Южж Южмв пгк г пЮмг бйЮлмг ж пмпгтвмм жп лЮ пмк
мшм_лмг_лжж Южж нпжнмвбмм_иг9
- мслЮжжп п п лмк Юж_л кж нпЮм_кж ЮпЮж йжЧм вмиакглиЮж
пбйЮгглижа жжжжа Юж з_мнпмп,
- сЮмлпнгипжм_Ю птимжглвага йжгпЮана
- _лжж Югй лммк пйжп Южж гпижз к ЮгжкЮ жпвгйЮ __мв 9
- мпЮжп п_с_пнайглж пнтв гп_а гз пгкмв жйж_мнпмпк,
Аплл з мп_гп лЮЮв з_мнпмпж нйЮЮЮ пж вмйдгл Ч п вмиЮЮгй л к ж
Юбакглижм_Юл к павглиа ладлмакп мпнЮ Ю п_м пм иа спглж жпнмй см_Ю
вмиакгли кмлбпЮж гпа а г Ча жпнпЮм ла йжгпЮана,? пнайглж
_пнЮ Ю_пмм_гпп_жжпймбжмв к ЮгжкЮЮбакглижм_Юлм нпЮж лмж
пмвгпд Югй лмжпнмй см_Ю нмл пж жпгпкжл бпЮмлмжнмймм_г_Ю лЮЮЮл г
_мнпмп пакп пвгйЮ_мв жнмиЮЮ слЮжмп вЮлмв нмЧйгк вй жа Южмбм
иапЮ

ипж_лма Юп_а_мЧадвглжжнпмЧйгк лЮпЮж гпижз сЮ пж павгли
а Юп нмйгвм_Югй лмк пйжп ймбж гпижпЮадвЮ_лжж Югй лмпиа Ю_п_мж
пм_Юж гз нпжлжжЮ а Южг_пнпЮжвжиапж ,

Методические указания по выполнению компьютерной презентации

F пгсглпЮж авмЧл з жпм_пгкглл з пнпмЧвгкмшппЮжжа г Члмбмк ЮгжкЮЮ
пжпнмй см_Южк кай пжжгвжзл пг лмймбжж, КЛЮмс_мй гп лЮим_мк Чмйгг
иЮгп_гллмк апл_лг нмвбмм_жп жлвж_жаЮ л г нпмгип _нмйлжп ЮЮжж гпижз
сЮЮж вмиЙЮ_вгкмшппЮжж_нмйгллмбманнм_бмнпмпгпЮкп,в,

нмк м нпсглпЮжжк мд лмйгбим пЮжсм_Ю имк калжиЮж_ла сЮЮа
мЧа глж нпм_гпжнпЮж гпимг сЮ пжж жйжйги ж , F пжмд глж MS PowerPoint 2007-
/. нмс_мй гп пмсвЮЮ нпсглпЮжж мнпгвй п пнпмЧ_мвЮж лЮимпЮж
нмввгпд ж_Юп клмбж впабж мнпЮжжлЮ пйЮвЮж импм г кмбап пмвгпд Ю_лг пмй им
пгипм_г бпЮж гпижж жйжпЮж л г п_гвглж лмжс_айм_гж_жвгм пЮк глип_п,г,
Ч п кай пжжгвжзл кж,

F пгсглпЮж пмпмжж ж клд гп_ЮйЮвм_пнпЮж импм г пЮ пп_мвлмк
Юйг, F пгсглпЮжжк мд лмнпгвпЮй п_йгипмлмк_жвг пЮнг Ю_Ю_жвг
пЮвЮм лмбмк ЮгжкЮЮимжж_пг_пйЮвм_жйжнпжпгпжп гпгс Жпгпгп лЮимпЮж г
жа ЮжмбмиапЮ_пжпгк г вжпЮ_жмлмбммЧа глж Moodle.

ИЮВ з пЙЮВ нптсгпнЮжжмЧЙЮЮп п мвпн Юж импмп г йж п лЮбм
мпмЧнЮгпгпг м птк вткмпппЮжж8пЮк гпнпЙЮВ ЮпЮк гпнЮйЮВ ЮпЮк нпмд глжт
сЮйм им пгиппЮкмЧ гпм лЮйЮВг Юймл м мпк йглж вжсЮл пЙЮВЮ гп
нгпг мвЮм пЙЮВЮ пЙЮВа, ЛЮЮВмк пЙЮВг кмд лм пЮк гпжп пЮл г мЧ гп
мвЮжт нптсгпнЮжжпмпмжп жс ппг пЮм 8

1. нЙЮжпм Южт8

ФЙЮжпм Южт нптсгпнЮжж- пмклбм Юм Юнпм гванЮ ий Ю Ю
мптвгйглжт гйгз жса глжт пгк _ ЧнЮлмв вй нмвбммп иж _ жвг нптсгпнЮжж пЧмпж
нмвбммп иЮгмЧ мвжж мв жп мпк Южж мпк жпм Южт ппаипат жймбжжнмвЮж
к ЮгжЮЮ

2. пнЮнЮмниЮ

МнЮнЮмниЮ нптсгпнЮжж ий Юн пгЧ бпЮж гпиа жжп мпк Южмлпа
пмпнЮй жт,

? бпЮж гпимв пмпнЮй гз лгмЧ мвжжм8

- мптвгйжп п пбпЮж гпиж к ЮгжЮмк9
- мпк нпж пк пгип лЮпк мпг вмпдгл Ч п мпм м жпЮк9
- гпнЮж с аимк нпжжпнмй см Южж жвгмк ЮгжЮм 9
- _ ЧнЮ мпжж Ю л з пЮк гп пж пЮ
- пжпализ ж мпбпЮжж вжбпЮк нпжс Ю вмпмйлжп пгипм а
жп мпк Юж жйжнгпвЮ гг Чмйг лЮй влмк жвг9
- дгйЮй лм жс ЧбЮ _ нптсгпнЮжж пжпализ лг лгпа ж пк пйм мв
лЮнасиж гпйжмлжлг й пп Юн ппжйг мбм мпк йглж 9
- _ гп бпЮж гпиж жс ЧнЮ глжз лг вмпдгл птсим импнпЮжпм Ю п мЧ жк
пжйг к м мпк йглжтк пЙЮВЮ
- жйй ппнЮжжпгпмк глвагп пмпнм двЮ нм пжжпгй л к пгипмк9
- лг пгпмк глвагп жпнмй см Ю _ пжйг мк м мпк йглжж нптсгпнЮжж Чмйг
1 гпм ж Чмйг 1 пжнм пж пЮ
- м мпк йглжт пЙЮВЮ лг вмпдлм мп йгпЮ _ лжж Южт пиа Югйгз мп гбм
пмвгпд Юй лмв Юж9
- _ пг пЙЮВ нптсгпнЮжж вмпдл Ч п _ вгпд Ю _ мвлмк пжйг,

? жп мпк Южмлмв пмпнЮй гз лгмЧ мвжжм8

- мпа гп жп нмжпн жнгпнЮмпа жп мпк Южжнмпгкг9
- _ ЧнЮ лЮжЧмйг па гпн глла ж Юла мптвгйжп мпм л г нмл пж
мпкай жйм гвЮл гжп,в,9
- лг нгпбпад Ю пЙЮВ пгипм мв жп мпк Южтз9
- мпЮмп вмпдгл мпм м мпжлпжпм Ю п _ жп мпк Южж вй гбм
лгмЧ мвжж м жса жп а гЧла йжпнЮана вмпмйлжпгй л г жпм лжжж ж
п,в,9
- пг вмпдлЮя п бпЮмплмв лг кммпмлмв,

3. пгпжж ж нптсгпнЮжж

Мпгпж ж нптсгпнЮжж пмпнм гпнЮквм гвглжт вмпмбж гпимбм сЮгп глж
пмвЮлмбмнмвпнЮ? нпм гпгпг лЮймй имавЮлм пкмлжпм Южк ЮгжЮ
лЮймй имагпнл нгпг мв мп пЙЮВЮ пЙЮВа, Мпгпж ж нмс мй гпнЮ Ч нпк мпгп
лЮл Ч пмпмпмл мптвгйжп птк лЮнмвЮа к ЮгжЮж мпмпгпжпм Ю вЮл з
Юл з Юммпнпм гпжп лЮймй им нптсгпнЮж гпж лЮпмвгпд Юй лЮ
жп мпк Юж лЮнмл пЛЮвжпмжж вмпжбланЮжлЮг гллЮ гй ,

Юл з иапнпгвнмйЮн Юж лмг нпж глглжт к ай пжж гвжз лмв мпк
_ нмйглжт сЮЮжж жнмвбммп ижи нпЮж гпимка сЮ пж ,

Kaspersky Endpoint Security вй ЧлгпЮ пЮвЮл з К ЙСмпЮмж
ИЮнгпЮмД йж глжж /FB6-161215-133553-1-6231.

К армнт Мсl асl с йж глжж 27241226 _пмпЮг8

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

320 вфтквнЮг-фвчпкцв мв гвйв

Юв, 3. 6, а гЧлбмимпнапЮ 0

пЮвЮлЮ а гЧЮ кгЧй 53 а гЧл нмпЮм л кгпЮ пмпй ж пай вй
нпгнмвЮЮй нм/ п,

ИЮгвпЮй йгипмпЮ / п,

мпЮЮггллЮпгт йгкгллЮ / п,

ЛЮмй л з кмЧй л з нпмги жмл з инЮ DA-LITE / п,

К ай пжгвжЮмгпммBenQ / п,

ЛмапЧаи Lenovo / п,

ИмймижGenius / п,

Юв, 3/4 имкн пгпш з ийЮп а гЧлбмимпнапЮ 2

Имкн пгпш з павгл гпжз пмпй /3 п,

Имкн пгпш з пмпй вй нпгнмвЮЮй / п,

К мжмтAcer /4 п,

Сжпгк л з Чими Kraftway /4 п,

ФжлпгтCanon / п,

пЮвЮлЮ а гЧЮ кгЧй 2. а гЧл нмпЮм л кгпЮ пмпй ж пай вй
нпгнмвЮЮй нм/ п,

ИЮгвпЮй йгипмпЮ / п,

мпЮЮггллЮпгт йгкгллЮ / п,

пЮвЮлЮ а гЧЮ кгЧй 04 а гЧл нмпЮм л кгпЮ пмпй ж пай вй
нпгнмвЮЮй нм/ п,

ИЮгвпЮй йгипмпЮ / п,

мпЮЮггллЮпгт йгкгллЮ / п,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6314D932A1EC8352F4BBFDEFD0AA3F30

Владелец: Аптекарский Михаил Николаевич

Действителен: с 21.09.2022 до 15.12.2023