

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЗАОЗЕРНАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ**

№ 16 г. ТОМСКА

634009, г.Томск, пер.Сухоозерный, 6

тел./факс 402519, 405974

zaozerom@mail.tomsknft.ru

Утверждаю:

_____ 2023г

Им йс т Т ДХЧ Лдгль гтн

Х 5: з2Цгт сд

сссссссс3Д д дг йжд Ж2

**РАБОЧАЯ АДАПТИРОВАННАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПО ИНФОРМАТИКЕ 7-9 класса ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
С НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА.**

Г ддд йдпмд мм

Хі д мй ; -=спд _д

Уйидзтзм йдпм мй тз дт t ____

г ж м йж ЖФУй йждпт сд г 2 Ж

Жй і м сд ХЖ2

ЦХТ S 2023

Пояснительная записка

1. Общая характеристика учебного предмета «Информатика».

Ч ийг н иитй г т t д мсд ж тим ж иитй г т i пд Т д йт д мсд м мг т t д мсд 2 Хг т т i жй джм м ж м пм ип гтн
s п мптзм й stзт t пйгм 0 т t м тждм т йгм тп лгжд дпзт м t д м0д дскй мп i й йгм дс м й sm гдж стж 0 гй i тим ж
тж ийгйгтн кмлгм t i д м гд йгм t м п д 2 Ч ийг н иитй джм ждй t пйгм i 0 т дг жйггтй жт i дж йгм i 0 gs мтгдп g
з дт t гт 0 т йгм ж м g м d м s м м й sm дгдп m тжд м g т t д м 0 йи джйгг ж дпм g т t д 2

Х i йгм i мг т t д мсй ид жл tk g t джм жд т i д м гд йгм t м п д т g 0 д мтгдп g ммг т t д мж й 0 t йгм i
т i м д гдм i тп iй ти ти мй л стж й 0 мт жпм й см i 0 з д м й см i йи ждип ж дж йгм кийгмн мгдзп игтзт м йи джйгм 2

Х гтж g t м пмгм t м тий кдгм й i гтзт s дж; -9 спд д жп пий мй У йи джйгм i мг т t д мм», Т д йт д м й см i т гтж
мг т t д мсм 0 g т t д мтггт-stt t gмсд мтгг й й гтптзм 0 Дпзт м t 0 дпзт м t мд м м тз дт m тждм i 0 Х i д i т сд м птжн
мг т t д мм 2

Ж т й й тстжмг т t д мсм зп мй t i д мй лгдст дпгт i дпг t м tg м t м м й t мгд м мг т t д мсм 0 т д йт д м й стн
дпгптзм i н 0 т тжп i мт пм тжд й йжтй джм мй м йгитпйжд йзт гйит д sm 2 0 гд i т t 0 i пдзтид тжй йг жждгм птжй гтн
й м тм тим гдм i тп iй зп i тст i м т гтжд йп гтй т жйгм i т д йт д м й стзт лгдгм 0 т t м тждм i д i дс гтзт t пйгм 2 Ж идггтн жлм
й жйггд тп жт i йгмм мг т t д мсй мгдипйк м птж 2 Ж тт жй жмм т й м мстн t i дпгжд йп гт-st йс мтггтн д i т ж тий тстж
мг т t д мсм йи т д мждй йи жйгм i ж i дп g мг s мн 0 т дгтжд птжй g лдид 0 t i кийгм i т i д м s д кийгм t жп 0
stt t йг м тждгм ж тпг йт ийн жмн 0 t i гйгм т й жп gg т й д мн 2 Ч м йп итпк йг тлиджд птжм 0 мст т t i д м
гд йгг t п t t i ий жлгмсд т ййгт ж й йжт t i йгмм ип тп йгм тн мпм мгтн мг т t д мм 0 дскй пдгм тждгм 0 ж тпйгм 0
тжй sm дс м й sm ийн жмн t д йт д м й стзт тий кдгм 2

Х жйгм i т i д м м гд йгм t м п д тз дт t гтзт t д й мдпд т мг т t д мсй т й жп й йм й жйггт гд тсд ти
стжги жт м йп 2 Х игдсти п т гтзт т жйгм тий кдгм s д йй йй t t й йз п гтйж тпйгм i ит д gm лдидгмн 0 м сп д
игм тжййгм stg тп g д i т У м т йиййгмм тий кдгм м t i т д итт д гйзт лдидгм гй i тим т й гйит мт й йз лсм
t i д м ййг t t д й мдпт 2

У мг м йдпмд мм-t i дпгжд йп гт-st йс мтггтн д i т гд тсд мг т t д мсм.

Ж тт жй жмм *принципом научности* ж тий t i дпгжд йп гт-st йс мтггтзт т й д йи т д мждй 0 жт-й ж 0 ж i т м
йи жйгм i т д й мдпд ж тт жй жмм йй тждгм t м мит мк йгм t м тжй йггтн гд sm 0 жп д мг т t д мс 0 йидзтзм 0 ит йидзтзм м
и 2 Жт-жт 0 мт i й дй йт i д м м лгдгм итпк g i м й g t м 2 Ж-й м 0 йи жп й н т д й мдп итпк йг i ит тжй g t 0
д тпдв типмгг t гд g t t i гйгм i 2 S тт й тзт 0 жж g t птжм i мг м дгд гт м жп й дсд т здгмд м t i дпгжд йп гт-
st йс мтггтзт т й д 0 стзид зп м t i д м t т м д i дс мм m t i t i йгм s d s t м м й стзт 0 дс м йг й м й стзт м д 2

Ж тт жй жмм *принципом развивающего обучения* йй т i й мжд дгтжйгм i тлгджд йп g м ж й sm т t i гт йн
t i д м 0 джйгм i йт дт м м тий кдгм i м t д йт д м й стзт джм м лд тт жй ж м жлийн жмн 2

тт *принципа воспитывающего обучения* тз дт g н т д й мдп итпк йг i т мйг м тждг гд джм мй зп м t i д м
тпткм йп g т t дп g мг дж жйгг сд й ж 2

Принцип связи обучения с жизнью йй 0 t i мт жйгмм лгдгмн зп мй t i д мй 0 тигтн т tg 0 т м дпм гд t i жйгг н
кмлгйгг нм дс м й sm н т 2

Принцип прочного усвоения знаний т t i т лгдм ж т i дпгжд йп гт-st йс мтггтн д i т й ж жлм т t i йггт t i д м
гд йгм i п д джм йп гт i т лд i жд т жмждй н ййг н т д й мдп 2 Ж идггтн жлм ип дийжд гтзт т тлгдгм м т гтзт

лд tt мгдгм t д й мддд йй й т т дгджй т дgg й дгдпмд т 0м тп лгждгмй смгй йм й см т йгмн жжт м мм мг т t д мггг ті йс тж2

Принцип использования наглядности йи t д мждй т й йgg н й й тит гдзп игт ms птж0 т й дгмй гдзп игт м т птжт 2

Хі гтн гдзп игт м дгтжм гйит д т гт0ж жлм йт ж дй ж мп *принцип моделирования* 2 Xg гй т мжт т джйг мг м гдзп игт м0 д жп й йвт ж йн йг 2 I пдзтид t тийпм тждгм зп мй ті д мй жгдзп игтт жмий, т йи жтт йт 0 з д мстж0 й йк йн0 мпi дк йгмн0 дгмт д мм- т жмжд т йти м т ті тлгдгм мл дйт т жпй gg жлйн м т гт йгмн t йки йит й дт м0 жпйгм t м0 тм сдгтж жг йggм т гт йгмн млджм мт т йн.

Принцип индивидуального подхода к обучающимся ж птжм стппйс мжтзт ті йгм мг т t д мсй йи t д мждй тзт0 т t жйgg й0 й йж й0 stt йг д т g й жлт ткгт м зп м ті д м дпм g 2 Ж тн жлм йй й мгимжми дпмд м лдидгмн т стпм й ж м тий кдгм 0 йи t д мжд дпм g йтй ттт м дгг t ті д мт 2

Принцип опоры в обучении информатике на здоровые силы обучающегося йй й ст йс мгггтн гд джйggт м ті дпжд йп гтзт т й д23п мй ті д мй тждийжд лгдгм т м ймт й жйggт т йи жтт п тл м йп гтзт жт м м йй гтзт t д й мддд дс мжг t мжпй йгмйт т дgg дгдпмд т тж0 тис йп м д м тп дйт йлгдгм іпдзтид дс м й стний йп гт м0 ж жйggт0 ижмзд йп гт0 т лд йп гт жт мгмт д мг т t д мггг йті йс м жйгм 2

Принцип деятельностного подхода т дкдй т гтжг гд джйggт тжйй йггтн м йт ті дпждгм зп тзт ті д йвт 0 жст т тн ий йп гт д t д мждй сдс т й т t м тждгм лгдгмн0 t йгмн м гдж стжмсдс птжмй0 ті й й мжд йй ст йс мгггт- джмжд гд джйggт ті дпжд йп гтзт т й д2

Принцип единства обучения информатике с развитием словесной речи и неречевых психических процессов ті птжйг s тн гд йгм 0 т ті t м ті дпжд йп g т м т ййгт t мзп м ті д м 2

Ж тт жй жмм принципом интенсификации речевого общения, stt t гмсд мжт м- ййй тлгдгмй гд тсд мг т t д мсм м д мн й йжтзт ті йгм 2 Ж т й й ті дпжд йп гт-ст йс мгггтн дт t тз і м тп лгждг м тж й й гтптзмм0 s st t t гт мг т t д мгггт-ті дпжд йп g й йи 0 пйс тgg н ті дпжд йп g н й 0 им дг мггг йті дпжд йп g й й гтптзмм0 пйс тggтйті йгмй ттт мг й гй дмт п мт йимд2

Цели изучения учебного предмета «Информатика»

Цель учебной дисциплины лдсп дй жтйй й йгмм тждийгм зп мт м ті д мт м гйті тимт t , т йийп йт t дгид тт - тжйй тизт тжм т мг т t д мсй жйимг жй джм мй т пйгм м т мдп g stt й йг мн0 жп д

- т t м тждгмй т гтжт м тжлп йгм 0 тт жй ж йвт тжйй йggтт тжг джм м гд см мг т t д мсм0 ит мк йгм t гд гт- й гм й стзт тз й дмті й жйggтн дс мсм0 лд джм м йи джйгмн ті мг т t д мсмсдс тжжк гйн йт д йзм й stt й й джм м пм гт м0 зт ид жд0 ті й жд? тгмт дгм тпм мг т t д мггг т й тж0 мг т t д мггг й тжм мг т t д мггг й гтптзмн ж птжм м тжн дг т t д мт гтзм й кмлгм тжйй йggтзт ті й жд?
- тій й йгмй птжмн0 т ті ж м джм м дпзт м т м й стзт t пйгм сдс гйті тимт тзт птжм т й мгдп гтн ий йп гт м ж тжйй йggтт мг т t д мгггт ті й жй0 йи тпзд йвт т тігт ті д йвт дпмжд пткг й лдид мгд і тпйй т й тилдид м? джмжд гтж йлдид м лдид дт м0 й gg t м дгйй? т йийп дзмип ит мк йгм йлп ддм 2 и 2
- т t м тждгмй м джм мй stt й йг мн ті д м жтіпд м м тп лгждгм мг т t д мгггт-stt t гмсд мггг й гтптзмм0 ж тт м пй лгдгмн0 t йгмн м гдж стж дт мг т t д мйн0 тз дт т м тждгм 0 stt t гмсд мм ж тжйй йgg м тж йид ж птжм тій й йгм мг т t д мгггтн і йп дгт мпм гт мті д йвт ?

- жт м дгмйт жй жйггтзт м млі м д йп гтзт т гт йгм s mg т t д мм tt джжж м—м й sm д йс тжй д т дгйгм 0 йт пйгм s титпк йгм ті дпжжгм жтіпд м mg т t д mgg й гтптзммн м тлмид йп гтн ий йп гт м мт йгйгмйт йи ж mg т t д mgg й гтптзммн2

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

1. Ж м йй ті йвт ті дпжжгм г т t д мсд млгдгд ті лд йп g t йй g t йит й tt 0 жти мт ж т дж йит й гтн тіпд м Т д йт д мсд мм mg т t д мсд 2
2. Ч йй g t пдгт гд мп йгмй mg т t д мсм гд і дпжжт тжй т жййгт 55:— д тж 0 ж tt м пй т 78 йй g д д ж зти мм т 5 д ж гййп ж; 0=спд д м: йй g д тж т 6 д д ж гййп ж спд й2

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ для 7-9 КЛАССА

л йгмй mg т t д мсм ж; -=спд йгд джйгт гдит мк йгмйті д мт м пм гт—g 0t й д йит й g м йит й g йл п д тжт жйгм — йй гтзт йит й д2—

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

м гт г й йл п д мт й гд джйггт гд й йгмй лдид жт м дгм 0 джм м м т мдпмд мм ті д м йи жт м йит й д2

Патриотическое воспитание:

йггт гтй т гт йгмй s т йй жйггт s п гтт 0 м т м й stt м гд гтт гд пйим ?—тгм дгмй лгд йгм mg т t д мсм sдс гд см ж к млгм тжй йггтзт ті й жд? ждййгмй ит тжй гтн mg т t д мйн т й йитж т м тж м т йй жйгг ит мк йгм жтіпд м mg т t д мсм м mg т t д mgg й гтптзммн? лдмг йй тжжггт жгд g лгдгм т м—тжн дг т t д мм тжй йггтзт ті й жд2

Духовно-нравственное воспитание:

т мйг д м гд t т дп г й йггт м м гт t ж м д м г дж жйггтзт ж і т д? зт тжт т йгмжд жт тжййгмй м т sm 0 д дскй тжййгмй м т sm и зм п ийн— тлм мм г дж жйгг м джж гт t tt т тлгдгм т пий жн т стж? дс мжгтй гй—м мй д т мдп г т стж 0 ж tt м пй ж й м г й гй 2

Гражданское воспитание:

йи джйгмйт т мдп g гт t д м джмд t йкпм гт g т гт йгмн жстпйс мжй 0 ж tt м пй ж т мдп g тті й жд ? тіп ийгмй джм і йп д гт м 0 ж tt м пй гдж стж і йп д гтзт тжййгм ж mg й гй - йий? зт тжт s дггтті дггтн тжй гтн ий йп гт м м ж тпгйгмм йй g 0 тлгджд йп g лдид 0 тлгдгмм йй g тйс тж?— йт пйгмй s ждмт т тгмт дгм м ждмт т tt т м ж т й й тн йй гтн ий йп гт—м? зт тжт т йгмжд жт тжййгмй м т sm жтм тжд м йн тлм мм г дж жйгг м джж гт t tt т тлгдгм т пий жн т стж2 —

Ценности научного познания:

т т м т ж д г г т т м т ж л л й г й с м й и д ж и й г м н т і м г т т д м м 0 м г т т д м г г г т й д м м г т т д м г г г й г т п т з м 0
т т ж і ж м т ж й й г г т т т ж г д ж м м г д с м м т і й ж і г г т н д с м с м м т д ж м м і д п ж т г т ж и п т г м д г м г т м
г д г т н с д м г т м д ?

м г й й s т і й г м м т л г д г м ? п і т л г д й п г т ? з т т ж г т м т т і г т s д т т і д п ж г м 0 т л г д г г т ж і т г д д ж и й г г т м м т ж г
т і й г м ж и д п г и н й т ?

т ж и д и й г м і т г т ж г т м г д ж s д м м п и т ж д й п s т н и й й п г т м 0 д г т ж д г д т т п и г м і т д 0 г д і п и й г м н 0 т s т ж м й т п и г м і
т ж і й г ж т ж д м и т м к й г м м г и м ж м и д і г т з т м s т п и s м ж т з т і п д з т т п м ?

т т м т ж д г г т м г т т д м г г г т н s п 0 ж т т м п и г д ж s т ж д т т й п г т н д і т й і g т м й s д м 0 д ж г т н п м й д т н 0
д л г т т і д и г т м й и ж д м м г т т д м г г г й г т п т з м н 0 д д с к й т і й г м д т т й п г т т й и п й п м ж і з т т і й г м 0 д ж м м
т т п м т ж д и п й і г т ж й л д и д м ж і й м т л г д ж д й п г т н и й й п г т м 0 д ж м ж д т т м ж м м г й й ж і н т л г д ж д й п г т н и й й п г т м ?

Формирование культуры здоровья:

т т л г д г м і й г г т м к м л г м ? т ж і ж і g г т і т г т й г м і s ж і т л и т т ж ? д г т ж д г д л и т т ж н т і д і к м л г м 0 ж т т м п и м л д т ж і г м м
т і п и й г м й і т ж д м н і й п д г т н s п д д м м й и ж м г т т д м г г г m s t t t g m s д м г г г й г т п т з м н , S Ц 2

Трудовое воспитание:

м г й й s д с м й s t t м л й г м т й м н м и д ж й д т й м г д і г т н и й й п г т м 0 ж л д g g м г т т д m s т н 0 т з д т м т ж д г м і
м м г т т д м г г г т м й г т п т з м t m 0 т г т ж g g t м г д и т м к й г м г д s m m г т т д m s m m г д г т - й г м й s t z t т з й д ?

т т л г д g g н ж і т м т т і г м і м г и м ж м и д і г т н д і s т м m t і д п ж г м м к м л г і y g g п д г т ж t t п м г м т і й ж і g g м г й й т ж м
т й і г т й н 2

Экологическое воспитание:

т т л г д г м і з п т і д і г т з т д д с й д s t p t z m й s m т і п і т м й н м й й г м 0 ж т т м п и t t ж л т к г т й н S Ц 2

Адаптация обучающегося к изменяющимся условиям социальной среды:

т ж і y г м і т і д m m т м д і g t z t т д 0 т г т ж т м д і г т п i n 0 т т ж і ж м ж і и й н и й й п г т м ж л д д 0 г т t м д ж м п
т і й ж і g g t z t т ж і y g m 0 т t т м д і г т н k m l g m ж з д м t t і й ж д 0 ж t t м п и й ж м ж ж м д і g t t т д г ж і 2

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Т і д й и t й g й й л п д т ж і y g m t і д п ж д й п г т н т з д t т м г т т д m s й т д к д т ж и д и y g m і g m ж і д і g t m й і g t m
и й н ж м t m т л г д ж д й п g t m 0 s t t t g m s д м ж g t m 0 й з п м ж g t m 2

Универсальные познавательные действия

Базовые логические действия:

t й g m і т й и i p t g m 0 т л и д ж д t і t і й g m 0 д г д ж м ж д д г д і t z m m 0 s п д м м м т ж д 0 д t т т й п г т ж і м д т г т ж d m m s м й m m
и п s п д м m s д m m 0 д г д ж m ж д м m g g t - п и i ж і g g й ж л m 0 т m п t z m й s m і д к и y g m 0 и y п d t t л d s п й g m , m g i s м ж g й 0
и i i s м ж g й м т л г d і t z m m - м ж ж i ?

t й g m і т л и д ж д 0 m і y g m й і d i p ж ж d л g d s m m m ж п 0 t т i y p m m й t и п й й g m й і g m т л г d ж d й п g л d i d ?

д t т т й п г т ж і м д т t і й й g m й і g t n л d i d м , д ж m ж d г і s t n s t ж d m d g т ж й й g m 0 ж і м д г d m і t п i y т i т i m n t t
д t т т й п г т ж i y g g s м й m і ж 2

Базовые исследовательские действия:

т т пм тжд жг т 0мс м мй дп жтйки йдп g t мкйпд йп g t т т gmй м д мм0тi йс д0м дт т йп гт дгджмжд
м stt тймидggтй?

т йгмжд гд мт йгмт т мит тжй gt мг т t д м 0 тп йgg ж тийм пйтждгм ?

тзгтлм тжд жгл тк гтйидп гйн йй джм мй т й тж0 тi мн мм т пий жм ждгдптзм г мпм тиг м д м 0д дскй ж ижмзд
йи тп тк йгм тi м джм мм жгтж птжм mstg йс д 2

Работа с информацией:

ж жп ий м м мг т t д мм0идgg 0гйтi тимт ип й йгм т джйggтн лдид м?

мт йг дпм g й т й ти 0mg т йг м лд т ___м тм сй м т i т й мг т t д мм мпм идgg мп м т gmстж тт йиптк йggтн
йй гтн лдид мм лдидgg s м й мйж?

ж i м д 0дгдпмтм тжд 0 м йт д мпм тжд ммг й й м тжд мг т t д м дпм g жмитжм т t йи джйгм ?

дт т т йп гт ж i м д т мт дп g т t йи джйгм мг т t д мм м мпм м тжд й дйт й лдид м гй птк g t м йт дт м0
имдз дт t дт м0mgтнз д мстн мм stt i мгд м т м?

т йгмжд гди кгт мг т t д мм т s м й м t 0 йиптк йgg t м йпй мпм т t пм тждgg t дт т т йп гт?

йс мжгт лд тт мгд м м йт д мпм тжд мг т t д м 2

Универсальные коммуникативные действия

Общение:

т т джп жтм кийгм кийгм t ми зм ___д gmстжимдптз д0тi гд кмжд дпм мй м ___ти жг тлм мн?

i пм гт йи джп ___ йл п д ж тпгйggтзт т д, s й мт йг д0м пйтждгм 0 тйс д?

дт т т йп гт ж i м д т t д ж пйгм тт лдид ййг д мм м т t i йggт йн д им т мм м ж тт жй ___ жмм gm т джп g й м
м т йgg й йс м тп лжгмй мпм д мжг т д й мдптж2

Совместная деятельность (сотрудничество):

тgm д м м тп лжд ймт й жд stt дгигтн м мгимжми дп гтн дит ___ м й йгмм stgs й гтн тi пйт 0 ж тт м пй м тлидгмм
мг т t д мтggтзт ти s д? ___

mgm д йп тжй гтн мг т t д мтggтн ий йп гт м т i т 0тi дит сй0 й йид й0 т t дпмд мм мг т t д мм? стпийс мжг тм
ийн жм тй ит мк йгм д йийп тпм0итзтжд мжд 0тi кид тй м йлп д тжй гтн дит ?

ж тпг жг д дит мг т t д мйн мпм мг т t д мтgg t ти s тт 0ит мзд сдй жйggтзт йлп дд т жтй гд джйгм м ___
stt имгм жгмийн жм и ___ зм м пйгдт mstt дги ?

т йгмжд сдй жг жтйвт жспдид ж тi мн мг т t д мтgg н ти s т s м й м t 0 ___ дт т т йп гт т t пм тждgg t д gmсдт м
ждтм тийн жм ?

джмжд йлп д м тигтн лдид йн м жпди сджитзт пйгд stt дги жит мк йгмй йлп д тж0 дийп ___ й т жй жйggт м м
т жп зт тжгт s йит джйгм т д й йи з тн2 ___

Универсальные регулятивные действия

Самоорганизация:

ж жп жкмлгйgg м ййг м д м ___тi пйт 0 ___й мй й йгм ? ___

т мйг м тжд ж дпм g ти тид s мг м й йгмн, мгимжми дп гтй мг мй й йгмн0 мг мй й йгмн жз й? ___

дт т т йп гт т джп дпт мт й йгм лдид м, мпм йвт д -0ж i м д т t i й йгм йй гтн лдид м ___тt мт й м ___й тжм
тi жйgg жгл тк гт йн0д з т йг м тжд йипдзйт йжд мдг й йгмн?

т джп пдг ийн жмн, пдг йдпмд ммгдт й йггтзт дпзт м т д й йгм -0ст йс м тжд йиптк йгг н дпзт м т тт тп йгм гтж лгдгмн ті мл дйт тт ті йс й? —

ийпд ж і т ж птжм т мжт й мжтн мг т т д мммі д т жй жйггт лд й йгмй2

Самоконтроль (рефлексия):

жидий т ті д м дт stg тп 0 дт тт т мжд мм м й пйс мм?

иджд дийс жд g т йгс м д мм м йипдзд — пдг й млт йгйгм ?

м жд stg йс — м йижмий игт м0ст т й т тз жлгмсг м й йгмм — й гтн лдид м0 дид м тжд й йгмй s t йг мт ті т йп ждт ?

ті g м mg ит мк йгм , гйит мк йгм - йл п д т ж мг т т д мтггтн ий йп гт м0 иджд т йгс мті й ггт — т 0 т й гд тим тлм мжтйж тмлт йи йн м д мм?

жгт м ст йс мж жий йп гт гдт гтжйгтж ті т йп ж0млт йгмж м м д мн0 дгтжйгг — т мltс0жлгмс м игт йн?

т йгмжд тт жй жий йл п д д йпмм птжм t 2 —

Эмоциональный интеллект:

джм йі гдт й ти зтзт йптжйс д0 тгм д т т мж мгдт й йгм и зтзт2 —

Принятие себя и других:

т тлгджд гйжлт ткгт stg тпм тжд ж жтс зиджйж птжм т s тзт ит дс п і t ті т д мг т т д мм2

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

; спд

У йит й g й йл п д т жйгм ті лд йп гтзт йит й гтзт тий к дгм 0 дгтжйггтзт идггтн мт й гтн ді т йн тз дт т н0 т дкд т т м тждггт ті д м т йгмн — —

т g гд мт й д т п тг мн мг т т д м 0 мг т т д мтгг н т й 0 ті ді т сдмг т т д мм 0 дгйгмй мг т т д мм 0 й йид д мг т т д мм ?

стим тжд м ийстим тжд тті йгм т лдидгг т джмдт 0 ийт тг м тжд тгм дгмй т гтжг мг м тжстим тждгм мг т т д мм длпм гтн м ти , йс тжтн0з д м й стн0д имг-? —

джмжд ипмг тті йгмн0 лд м дгг ж длпм г дп джм д 0 т й м тжд йимгм дт м млт й йгм мг т т д мтггтзт ті т д м ст т м й йид мидгг ?

т йгмжд м джмжд дт й йс тж 0з д м й sm 0лж стж днптжм жийт днптж?

мжтим мт й тж йт йгг тн ж дгйгм м й йид ммг т т д мм0 джмжд м стпм й жйгг й д дс й м мсм?

ж ийі т гтжг й д жм т мм м тгм д йгийг мм джм м стт й тжм тз дт гтзт ті й й йгм ?

тп д мм тп лгжд — мг т т д м т д дс й м мсд й тгдп гтзт стт й д м йзт т гтжг пйт йг д , т й т 0т й д мжд дт 0 итпзтж йт йггд дт 0 тн жд жжид-ж жид-?

тт гт м д дс й м мсмстт й д лдид дт м0 й дйт т м йзт тт т ?

- т мйг м тжд ж мй д м й стн s й днптжн м йт , лд м жд тпгтй мт днпд , сд дптз д-0 s днп , сд дптз - т — мт й йт т м дгм днптжн s гйст т тзт мг т т д мтггтзт гт м йп -?

ді т д днптжн м йт тн й тгдп гтзт стт й д м тп лгждгмй з д м й стзт мг й йн д0 д мт йггт тлджд 0 ст м тжд 0 й йт й д 0 й ймт йгтж жд 0 иди мд мжм тжд днп мсд дптз м? м тп лгжд дг мжм g тз дт т ? — —

ий джй йлп д жйний йлгт мжжмий s м тждgg мпш—м тждgg итs t йг тж0t п мт йимнг йлйг д мн?
msд mg т t д м ж й м г й гй , ж tt м пй т сп йж t птж0 т мпi джйgm -0s м м й sm т гт м s гднийggтн mg т t д мм0
т тлгджд т д гт ип пм гт м м ti й жд д т джйgm ж йитгт гтн mg т t д мм0 ж tt м пй s йт м st3т м й т м м й st3т
д дс й д?

тgmт д s ди й тжжй - й ___ тж? ___
м тп лгжд тж йт йgg й й жм mg й гй -stt t gmsд мн? ___
тiп ид йтждgm i йп д гтн s п д д мм й gm й sm ___ йи ж SЦ? тiп ид й йжтн мсй 0i дпгж й гт t mg т t д mgгтн мсм м
джд м дiт й мптк йgm t mgдп i тн жд мж й м g й гй 0ж i м д i йп д г й д йзмм тжййgm ж й м?
мт й йи джйgmт жiм gmm м тп лгждgm йи ж SЦгдлит тжй тп лгжд йп м t й мт йг t й ти т мпдс msm2

8 спд
У йит й г й йлп д т жйgm тi лд йп гт3т йит й гт3т тий к дgm 0 дгтжйggт3т идggтн мт й гтн дiт йн т3 дt t тн0 т дкд
т t м тждggт тi д м т йgmн ___

т g гд мт й д дпим м t йки тлм mggg t м м гй тлм mggg t м м йт д м м пйgm ? лд м жд м джмжд йп й м пдт 4 ит
5468 ж дпим g тлм mggg м йт д м пйgm , т гтждgm т m 60 05: -? ж тпг д м t й м й смйт й д ммгди gmт м?

дs жд t п тg мн ж сдп ждgmй 0 птзм й сд т й д м 0 птзм й стйж джйgmй ?
лд м жд птзм й смйж джйgm м тп лгждgmй имл gs мм0stg gs мм мт м дgm 0т йийп м mggt птзм й sm ж джйgmн0й пм
мжй г лгд йgm м mggt мжти м жгйт й йт йgg 0 тм дiпм м mggt мип птзм й sm ж джйgmн?

дs жд t п тg мн м тпgm йп 0 дi3т м t 0 т3 дt d 0 тgmт д джgm т йки т ййпйgmй м ___ йт mgтжжti ийggтн й мм
жmg т t д мсй? т м жд дi3т м t й йgm лдид м дпим g t м т t i д m 0ж tt м пйжжмий i pts- йт ?

т джй 0ж тпг ж g м гд stt ___ й йгй птк g й дi3т м t м тп лгждgmй жй жйgmн м мсптжип джйgm м тпgm йп t m 0
дсмт мсдс Фгiт 0 й йд сд0 й kgms?

м тп лгжд stg дг м й йт йgg й дпим g м тж, м птж 0птзм й sm 0 мт жп g -0д дскй тий кд мй м ж джйgm ? м тп лгжд
т й д т м ждмждgm ?

м тп лгжд м дi дiт сй т3 дt t птзм й смйлгд йgm 0т й д мммж джйgm gmт м?
дгдпим тжд йиптк йgg й дi3т м t 0ж tt м пйт йийп 0сдсмй йлп д жлт тк g ___ млдидggтт t гткй жй м тиг лгд йgmн?

тлиджд мт пджмжд т3 дt t гд тигтт мл л стж т3 дt m тждgm , T xsr0G//0Уд сдп 0Nze0G 0 стп g н Дпзт м t м й смнгл s-0
йдпмл мй гй птк g й дi3т м t тi дiт см м птж идgg м тп лгждgmй мсптжм жй жйgmн0 ж tt м пй йдпмл мй тжй s ___
ийпмт т мтигт3т йпт3т м пдгди зтй0 тжй s гд ___ дп гт3т м пдгд ___ т т 0ж ийпйgm м мпгд дп гт3т м пд2 ___
=спд

У йит й г й йлп д т жйgm тi лд йп гт3т йит й гт3т тий к дgm 0 дгтжйggт3т идggтн мт й гтн дiт йн т3 дt t тн0 т дкд
т t м тждggт тi д м т йgmн ___

дпiмжд лдид м гд тилдид м? т джй 0ж тпг ж g м гд stt ___ й йгй птк g й дi3т м t м тп лгждgmй жй жйgmн0 мсптжм
ж tt т3д йп g дi3т м t тжип джйgm м тпgm йп t m 0 дсмт мсдс Фгiт 0 й йд сд0 й kgms?

т джй мт пджмжд т3 дt t 0 йдпмл мй м тж й дi3т м t тi дiт см м птж т пйтжд йп гт йн мпм тигтт й g м птж
т д мжжж, тm s t дс мт t ж0t mgmт t ж0 ___ t t мпм стпм й жд пй йг тж лдидgg t м жтн ждт м- гд тигтт мл л стж т3 дt t м тждgm
, T xsr0G//0Уд сдп 0Nze0G 0 стп g н Дпзт м t м й смнгл s-?

д s жд t п тg мн t тийп 0 t тийпм тжгмй 0 т йийп жми t тийпйн? т йгмжд дийсжд гт t тийпм t тийпм йт tt ті йs м
йп t t тийпм тжгм? м тп лгжд з д мий йж ип t тийпм тжгм м йт й йжн м мй д м й стн s ? гд тим s д дн мн ж
з д й?

ж і м д т ті йи джйгм идgg ж тт жй жмм т джйггтн лдид йн , діпм 0 йт 0 з д мсм0 имдз дт t - м тп лгждмйт
тт жй ж м тз д t g ___ йи жті діт смидgg ?

м тп лгжд пйс тgg й діпм ип ті діт см0 лгдмд м жмл дмд м м птж ___ идgg 0 ж тт м пй ж ийпйгмйт имд дпгд діпм м
т ит мжгмйт , т м тжстн- йвт пйт йг тж?

тлжд м мт йг ж пйс тgg діпм д т t п ип д тж м тп лгждмйт ж тйгг д м t й м й sm gs мн , t t м тжгмй м
ти лгд йгмн0 т жй д м лдидггт птжм 0 йигйй д м t й м й стй0 тм s t дс мт дп гтзт м t мгмт дп гтзт лгд йгм -0 ді тп гтн0
т гт м йп гтн0 t й дггтн ди й д мм?

м тп лгжд пйс тgg й діпм ип м пйггтзт t тийпм тжгм ж т лдид д мп дгг йит йг тіпд йн?

м тп лгжд тжй йгг й мг й гй - й жм , ж тт м пй стt t гмсд мтgg й й жм 0 тіпд г й дгмпм д идgg 0 тгпдг- тз д t
, йс тж ймз д м й смй йидс т 0 йи ді діт см-- ж ййгтн м тжййгйгтн ий йп гт м?

мжгим мтй м тп лгждм зйгмг т t д мтgg й жм тж0 й жм тжзт ид жйгг п з0 ті дпгжд йп g ___ й жм тж й м г й гй ж
ййгтн м тжййгйгтн ий йп гт м?

м тп лгжд дпм г й йи жд лд м т жйитгт гтзт тз д t гтзт тій й йгм 0 лд м д й тгдп г мг т t д м т
гй дgs мтгм тжггтзт ит д м йвт т пий жмн , дзпд йгм 0 тит йг 0 д идgg - ___ tt т гтжг й гтпзтм й sm м т мдп гт-

м тпзтм й sm д йс тжм тп лгждм й м г й гй , й йжд дгтгмт гт 0 м тжн пий0 д йг м гт і йс тжм й тж0 т д гт
ж йитгт гтзт стид?

д тлжд т смм йи йкид жжйй йгмй йі мтс кд м жий s мжг ймс мт мгдп г й т t й йжн дс мжгт м, ж тт м пй
смй і ппмгз0 м мгз-2 ___

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7КЛАСС

ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ.

Компьютер — универсальное устройство обработки данных 8 ч

Stt й гмжй дп гтй ж мпм йп гтй тн жт0 діт д ___ йй т тз д t й2 Цм stt й тж й тгдп г й stt й 0
ж тйгг й stt й 0 й stt й 2 T тімп г й тн жд2 ___

X гтжг й stt тгйг stt й дмм гдгд йгмй2 У т й т 2 X й д мжгд митпзтж йт йггд дт 2 Ч тн жд жжид м ж жид2 йг т г н
жжид0 ид msmt тімп г тн ж0 йи ждімтт й м й стнд йг м мсд мм2 ___

т м джм м stt й тж м тз д t гтзт тій й йгм 2 Утстпйгм stt й тж2 тжйт йгг й йгийг мм джм м stt й тж2
й stt й 2 ___

Уд дпийп г йж м пйгм 2

Уй тгдп г н stt й 2 У т й т м йвт дс й м мсм , дс тжд д т д0 дп игт -2 X й д мжгд дт 2 Итпзтж йт йггд дт 2
Ч тн жд жжид м ж жид2 Xi t дгмт идgg , т й д мжгд дт stt й д0 к смн м жйит йп г н им s0 т т ггд дт

t д тгд м ст т ит дп дпм г жмитжгт м йпйн2

Цй гмсді йп д гт мм джпд діт гдстт й й2

Программы и данные

У тз дт t gтй тій й йгмй stt й д2 У мспидгтй тз дт t gтй тій й йгмй2 м йт гтй тз дт t gтй тій й йгмй2 м йт тз дт t м тжгм 2У джжд т дгд тз дт t мидгг 2Ий пд г йм птжт-і й пд г й тз дт t 2 жітигтй тз дт t gтй тій й йгмй2 Шдп м д sm ,сд дптзм-2У мг м т тйгм дптж м йт 2Утпгтй м дпд , д sm-2У s дпн , д сй-2Фд т д дпдт м м сд дптзтд м йи жд мт й д мтггтн м йт тлидгмй0st м тжгмй0 й йт й йгмй0 й йм йгтжгмй м идпйгмй дпнтжм д ts ,сд дптзтж2Цм дпнтж2 жгн жд дпнтж2 д дс й г й дт й дпнтж дпм г м тж , дгм д йс д0 пйс тггд sgmзд0 т тз д м 0 лд м й гм0 жмийтспм 0 тпгтй дк г н мп t-2Д мжд м идгг 2 тп лжгмй тз дт t -д мжд т тж2Шдпнтж н т йгйик й 2Утм s дпнтж йи жд м т й д мтггтн м йт 2

Stt й г йжм ми змйж йитgt g й тз дт t 2У тз дт t ип лд м т жм тж2

Компьютерные сети

Хі йимгйгмй stt й тжж й 2 й г й гй 2Жі - дгм д0жй - дн 2 s дди й тжжй - й тж2І д лй 2Утм стж й м йт 2Утм s мг т t д мм тсп йж t птжд м т мп і дк йгм 2Ит тжй gt мг т t д мм0 тп йггтн мп г й гй д2 тж йт йгг й йжм мг й гй -stt t gмсд мн2 й йжгн мсй 0і дпж йgt t мг т t д мтггтн мсмм джд м ді т йж й м г й гй 2 д йзм і йп д гтзт тжййгм ж г й гй й2

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ. 11ч

Информация и информационные процессы

г т t д м тигт мп т гтж тг мн тж йт йггтн гд sm2 г т t д м сдс жййгм 0 йнгдгд йгг й ип жт м м йптжй st 0 м мг т t д м сдс идгг й0 ст т й т тз і ті ді т дг джт t д мм тждггтн м йт тн2 Им s й гт идгг 2Жл тк гт т м дгм гй й жг ті йс тжм т й тж тт т им s й г идгг 2 г т t д мтгг й т й т й 0 жлдгг й дгйгмй 0 йті дпжгмй м й йид йн идгг 2

Представление информации

мт жп2Дп джм 2Т т гт дп джм д2Фдгтт і дмй л стжм дп джм тж2 й жйгг йм т t дп г й л sm2Дп джм йс тжгд stt л сй2 Ижтм г н дп джм 2Стпм й жт жйжл тк г птж ,ститж stt і мгд мн- мс м тждггтн ипмг жижтм gtt дп джм й2У йті дпжгмй п і тзт дп джм дс ижтм gtt 2Стпм й жт дпм г птж мс м тждггтн ипмг ждп джм йт йийп ggtн t t гт м2 Стим тжгмй мт жптжтигтзт дп джм д тт т ститж птжжи зтт дп джм й?ститжд діпм д0ийстим тжгмй2 Ижтм г н сти2У йи джйгмй идгг жstt й йсдс йс тжжижтм gtt дп джм й2 г т t д мтгг н ті t идгг 2 Ім т мгмт дп гд йимгм д стпм й жд мг т t д мм ижтм г н дп и2 имгм мпт й йгм мг т t д мтггтзт ті t дидгг 2Ім 0і дн 0смті дн 0t йвді дн 0звді дн 2 ст т й йид мидгг 2 имгм ст т м й йид мидгг 2 Стим тжгмй йс тж2Фдгтт й г н сти2Гй дгтт й г н сти2Стим тжд Е GМЖт т м і м г й стим тжм2Утг мй т стим тжд YRMS HE. Ийстим тжгмй тті йгмн м тп лжгмй дгтт й гтзт м гй дгтт й гтзт стид2 г т t д мтгг н ті t йс д2 сдк йгмй мг т t д мм м й йид й2 Хі йй йи джйгмй т м тжт йи джйгмм д имтжмл дп г ми зм гй й жг идгг 2 Стим тжгмй жй д2 жй тж йт тийпм2Т тийп KF 23п і мгд стим тжгм 2У дпм д2 Фд тжй м жйс т гтй йи джйгмй мп і дк йгмн 2Умс йп 2Х йгс д мг т t д мтггтзт ті t дз д м й см идгг ип д тжтзт мп і дк йгм 2 Стим тжгмй лжсд2Фд игт м д т длд м м2Стпм й жтс дгдптжлд м м2

X йгсдстпм й жйгг д д й тж0 жлдгг йи джйгмй м дгйгмй лжстж днптж2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. 13ч+2 резерв

Текстовые документы

Цйс тж йитс т йг мм s g й пй йг , дгм д0д1лд 0 тсд0 птж0 мт жп-2

Цйс тж н т й т мг т йг тлидгм 0 йидс м тждгм м т t д м тждгм йс тж2 У джмд гд т д йс д2 Фйидс м тждгмй йс д2 жгн жд мт жптж2 м 2 Цм м тж, і пйг й0 лд й сд м0 t t g t м мгг й-2 Утп км гтй м s мжгтй гд й дгмй2 жгн жд д1лд йж 3 дгм 0д1лд г н т 0мг й жп0ж джмждгмй2 Уд д й дгм 2 мпйжтй т t д м тждгмй2

s м тждгмй мг т t д мм т t т м стжм діпм 2Т гтзт тжйж й м sm2 Иті джйгмй діпм ж йс тж йитс т йг 2

Ж джс д мпті дж йгмн ж йс тж йитс т йг 2Хі йс дгмй мпті дж йгмн йс тт 2Жсп йгмй ж йс тж н итс т йг имдз дт t 0 т t п0г t й д мм дгм 0стптг м птж0 птс ми 2

У тжй сд джт м дгм 2 Фд дгтжс д й йгт тж2 3тпт тжгн жжги йс д2 Х м й стй д тлгддгмй йс д2 Stt й г н й йжги2 тп лгждгмй й жм тж й м г й гй ип ті діт sm йс д2

Компьютерная графика

Лгдстт жт з д м й sm м йидс т дт м2Фд тж й м gsm2 тп лгждгмйз д м й sm мт мжж2

Х й д мм йидс м тждгм з д м й sm ті йс тж0ж тт мпй м тж т тз д мн мп йгйгмй дпй д0ті йсд0 тжт т 0т дж йгмй0 діт д тіпд t м, ж ийпйгмй0ст м тждгмй0лпмжс д жй тт -0ст йс м жй д0 ст ммstg д гт м2

Жйс т гд з д мсд2 тлидгмй жйс т г м гстжж тйгг тм йи ждт м йс тжтзт т й т д мпм и зм тз дт , мптк йгмн-2 Иті джйгмй жйс т г м гстжж итс т йг 2

Мультимедийные презентации

Утизт тжсдт п мт йимнг ййг д мн2 пдни2Иті джйгмй гд пдни йс д ммпті дж йгмн2Фдіт д гй стп smт м пдидт м2

Иті джйгмй гд пдни д имтжмл дп г идгг 2Дгмт д м 23м й пsm2

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 8 КЛАСС

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ. 24ч

Системы счисления

Гй тлм мггг йм тлм мггг й м йт м пйгм 2Дп джм 2Х гтждгмй2Фдж г д т t длд мм мпд2Уй йжги жий м г м йт м йп0 лд м дгг жи зм м йт д м пйгм 2

Фмт сд м йт д м пйгм 2

Йжтм гд м йт д м пйгм 2Уй йжги йп м йп ж йийд т 4 ит 5468 жижтм г м йт м пйгм 2Жт т й м гд м йт д м пйгм 2 Уй йжги м йп мж т й м гтн м йт жижтм г мий м г м йт м ті д гт2 й гди д й м гд м йт д м пйгм 2 Уй йжги м йп мл й гди д й м гтн м йт жижтм г 0жт т й м г мий м г м йт м ті д гт2

Д м т й м й смй т й д мм жижтм гтн м йт й м пйгм 2

Элементы математической логики

тзм й смй ж сдп ждгм 2 тзм й смй лгд йгм ж сдп ждгмн2 бпй йг д г й м т джг й ж сдп ждгм 2 тзм й смй т й д мм м ,stg gs м 0птзм й стй t гтк йгмй-0 мпм ,имл gs м 0птзм й стй птк йгмй-0 гй ,птзм й стй т м дгмй-2У мт м й птзм й см т й д мн2

X ийийгмй м mggt м т джгтзт ж сдп ждгм 0й пм мжй г лгд йгм м mggt м жти м жгйзт пйт йг д г ж сдп ждгмн2 тзм й смй ж джйгм 2У джмдлд м мптзм й см ж джйгмн2Ут тйгмй дпм м mggt мптзм й см ж джйгмн2 тзм й смй пйт йг 2Лгдстт жг птзм й смт мт гтждт мстт й д.

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАМИРОВАНИЕ. 42ч

Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции

Утг мй дпзт м t д2 тпгм йпм дпзт м t тж2Дпзт м t сдс пдг джйгм м тпгм йпйт 2 жтн жд дпзт м t д2 т тi лд м м дпзт м t д, птжй г н0жжмий i pts- йт 0 тз дт д-2 Дпзт м t м й смй stg s мм2 Stg s м пйтждгмй 2 мгйнг н дпзт м t 2 Хз дгм йггт пмгйнг дпзт м t тж гйжл тк гт йи t т й лджм м t т пйтжд йп гт мж тпг йт ийн жнт м тиг идгг 2 Stg s м жй жйгмй тпгд м гй тпгд т t 2Ж тпгйгмй м гйж тпгйгмй птжм ,м mggt мптк гт ж сдп ждгм -2У т й м т джг й птжм 2 Stg s м тжт йгм мсп лдидгг t мптт тжт йгмн0 птжмйт ж тпгйгм 0 й йт йггтн мспд2 Фдп дп т сд ип т t дп гтзт м тпгм йп дпзт м t д0 мжти йзт s йй йт tt йл п д м stgs йг м тиг идгг 2 Фдп дп т сд гй птк г дпзт м t тж м тп лждгмйт мсптжм жй жйгмн ип джйгм т t дп g t м м тпгм йп t м0 дсmt м сдс Фдп т 0 й й д сд0 й к gms 2Ж тпгйгмй дпзт м t тжж г м гдстт й й2 мг дс м й смй мптзм й смйт мi sm 2X сдп 2

Язык программирования

гл s тз дт t м тжгм ,Т xsr0G// 0Уд сдп 0Nze0G 0 стп г н Дпзт м t м й смн г л s-2 м йт д тз дт t м тжгм йидс т йс д тз дт t 0 дг п т 0т пди мс2 Уй йт йггд м 0mt 0лгд йгмй2 йп й0жй й жйгг йм мт жп г й й йт йгг й2 Х й д т м ждмждгм 2Д м t й м й смй ж джйгм м т итс м ж м пйгм 2X й д мм йл t м м пд м йпт м пйггтй ийпйгмй0т д ts т ийпйгм 2 Жй жйгм 2 т джг й птжм ,лд м птзм й см ж джйгмн гдмл дйт tt л сй тз дт t м тжгм -2Гд тк ийгмй t mgmt t д м t дс м t д мл иж 0 м й м йп2Фй йгмйсжди д гтзт джйгм 0мт й йзт жй й жйгг йст gm2 Имдпзтжд т пдид тз дт t т дзтжйж тпгйгмй0 т t т лгд йгмн жйпм mg0т пдиг н ж жти0ж i т с мт дгтжд2 мсп птжмй 2Дпзт м t жпмид ип гд тк ийгм гдмтп йзт тi йзт ийпм йп иж гд дп г м йп2Фдп мйгмй лд м м гд дп гтзт м пдж тлм mtggтн м йт й т гтждгмйт 0t йг мт мпм джг t 540гдт ийп г й м 2 мсп й йт йггтн2Дпзт м t тжй смийпмт т мтигтзт йптзт м пдгди зтй0 тжй смгд дп гтзт м пдгд т т 2 Xi дп т сд мт жп г идгг 2 мт жп г й, тстж й- й йт йгг й2Ут мт жп гд тi дп т сд ts2Ути д т т жйгм мт жпд ж tsй2Ж тйгг й gs ммип тi дп т см ts2

Анализ алгоритмов

X ийийгмй жлл тк г йл п д тж дп т дпзт м t д м идггтt t гтк й жй ж тиг идгг ? т ийийгмй жлл тк г ж тиг идгг 0 мжти м s идггтt йл п д 2

ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ. 6 ч

Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней.

Зптідп гд й г й гй 2М-ди й д лптж2 й йжй дйгмй илгг 2Т й ти мгимжми дп гтзт мстпшйс мжтзт дп й йгм гтжтн мг т t д мм ж й м г й гй 2Птп мйидгг й,мг й гй -идгг йж д гт м0идгг й т мдп г й йн-2

Утг мйтi мг т t д мтггтнi йп д гт м2Чз тл мг т t д мтггтнi йп д гт м м дi т й жзптi дп гтн й м м t й ти т мжтийн жм м 2 У джмд i йп д гтн д йг м мсд мм2 Лд м д пм гтн мг т t д мм ж й м г й гй 2 I йп д г й д й мм тжййгм ж й м г й гй 2 У йи йк ийгмй жжй йгм жий s мж ймс мт мгдп г й т t й йжтн дс мжт м, smi i шпмгз0 м мгзми 22

Работа в информационном пространстве.

Жми ий йп гт м ж й м г й гй 2 г й гй - й жм sttt gmsд мтгг й й жм , т тжд п кi д0 жмийт-stg й йг - жл м 2 2? джг г й п кi ,сд 0 д м дгм м 2 20 тм стж й п кi 0 п кi тi гтжйгм тз д t гтзт тi й й йгм ми 2 й жм зт ид жйгг п з2 Xi пд г й дгмшм д идгг 2 йи жд тж й гтн дi дi т см итс т йг тж, тгпднг-т м -2 У тз д t гтй тi й й йгмй сдс жй - й жм тгпднгтж й йс тж й мз д м й смй йидс т 0 йи дi дi т см тз д t 2

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ.8 ч

Моделирование как метод познания.

Т тийп 2 Лдид м0 й дй й тт т t тийпм тждгм 2 Spд м мсд мм t тийпйн2 Т д й мдп г й ,гд г й- м мг т t д мтгг й t тийпм2 Гй й жг й м им s й г й t тийпм2 t м д мтгг й t тийпм2 з тж й t тийпм2 X йгсд дийс жд гт м t тийпм t тийпм йт tt ti йс м йп t t тийпм тждгм 2

Цдi пм г й t тийпм2 Цдi пм дсдс йи джйгмй т гт йгм 2

I дп идгг 2X i т ж дi пм й ts0 итжйй жт м лдидггт птжм 2

3 д 2 Жй мгд0 йи т0 2 X мйг м тждгг й м гйг мйг м тждгг й з д 2 Ипмгд , жй - йи д2 Жй тжд t д м д з д д2 Ипмгд м t йки жй мгд м з д д2 Утм s т мт дп гтзт м ж з д й2 Гд дп гд жй мгд , м т gms- м стгй гд жй мгд , ts- жт мйг м тждггт з д й2 Ж м пйгмй стпм й жд йн жгд джйггт д мспм й stt з д й2

Ий йж2 Ст йг 0 жй мгд , лйп-0 пм 0 йи т , и з д ий йж2 Ж т дий йж2 У тийй йж2 У м й м тп лждгм ий йж йж2 У й йт жд мдг тж tt т ий йж2

Утг мйт d йт д м й стн t тийпм2 Лдид м0 й дй й тт т t д йт д м й стзт , stt й гтзт- t тийпм тждгм 2 X пм мйт d йт д м й стн t тийпмт гд гтн t тийпм мт птжй гтзт , пм й д гтзт- т м дгм ti йс д2

б д stt й гтзт t тийпм тждгм т дгтжд лдид м0 т тйгмй t д йт д м й стн t тийпм0 тз д t гд йдпмд м 0 й м тждгмй0 тжййгмй stt й гтзт s й мт йг д0 дгдпмй т йп п д тж0 т гйгмй t тийпм2

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАМИРОВАНИЕ.8 ч

Разработка алгоритмов и программ.

Фдi мйгмй лдид м гд тилдид м2 т джйгмй дпзт м t тжм тз д t м тп лждгмй жй жйгмн0 мсптжм ж tt тз д йп г дпзт м t тжип джйгм м тпгм йпйт Фгi т мпми змт мм тпгм йп t м0 дсмт мсдс й й д сд0 й кгms ми 2

Цдi пм г й жйпм мг , т д мж -2 X игтт й г й t д мж 2 т джйгмй м т пдид тз д t 0 йдпм м м тж й дпзт м t ti дi т см тигтт й г м птж t д мжж0 гд тигтт мл л стж тз д t м тждгм , T x sr 0 G / 0 Удс дп 0 №ze 0 G 0 стп г н Дпзт м t м й смн г л s-лд тпгйгмй м птжзт t д мжд п днг т м м пд м0 ж тт жй жмм т t птн мпм t жжид м йп? гд тк ийгмй t t пйт йг тж t д мжд? пмгйнг н тм s лдидггтзт лгд йгм жт д мжй? ти пйт йг тж t д мжд0 итжйй жт м лдидггт птжм ? гд тк ийгмй t мгмт дп гтзт , t дс мт дп гтзт- пйт йг дт д мжд2 т м тждт д мжд2

Хі дітсд т тсд идгг ж м пйгмй стпм й жд0 tt 0 йигйт д м t й м й стзт0 t mgmт дп гтзт м t дс мт дп гтзт лгд йгм пйт йг тж т пйтжд йп gt м0 итжй ж м лдидггтт птжм 2 _____

Управление.

Ч джйгмй2 мвгдп2 Хі д гд жл 2 Утп йгмй мвгдптж т м тж ид мстж ,сд дгм 0 д т гм 0 жй д0 лжсд ми 22 У мт й м тп лжгм mg м дті д гтн жлмж м йд джйгм й гм й smт м тн жд м ttт ид мстж0ж tt м пйж тіт т й gmsй2 У мт й тіт мпм тждгг м йт , м йд джйгм ижж йгмй ж дг т гтн м йт й0 жд т гд пмгм дж тлджид0джтт д мпм тждггтй джйгмй т т пйгм итт д0джтгтт гд м йд джйгм дг т g t йи жт м 2 22

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. 11ч+1ч. резерв

Электронные таблицы.

Утг мй ті пйс тgg діпм д 2 Цм идгг ж йнсд пйс тggтн діпм 2 Фйидс м тжгмй м т t д м тжгмй діпм 2 Ж тйгг й gs мм ип тм сд і дс мт t д0 t mgmт t д0 tt м йигйт д м t й м й стзт2 т м тжд идгг ж ж ийпйггтт имд дпгй2 Ут тйгмй имдз дт t ,зм тз дт d0s зтжд имдз дт d0 т й гд имдз дт d-2Ж іт м димдз дт t 2

У йті дпжгмй т t п мст м тжгмм2Х gt м йп гд 0ді тп гд м t й дggд ди й д м 2

Ч птжг йж м пйгм ж пйс тgg діпм д 2 tt м тжгмй м ти лгд йгмн0т жй д м лдидггтт птжм 2Хі діт сдітп м гдіт тж идгг 2 м пйггтйт тийпм тжгмй ж пйс тgg діпм д 2

Информационные технологии в современном обществе.

Фтп mg т t д мггг й гтптзмн ж джм мм стгтт msmt м д0 дг 0 ймггд2Х s йті дпжд йп г й й 2 У т й мм0 жлдгг й mg т t д мстн м mg т t д мггг t м й гтптзм т м жй -имднй 0 тз дт м 0 дп діт ms t тімп г мптк йгмн0 й м тж ms0д м йс т тз дт t gtзт ті й йгм 0 й мпм т дгдпмл идгг 0 м йт г ндпт мгм дт 2

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Реализация программы воспитания	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контроль ные работы	практические работы		
Фдйп 52Цифровая грамотность. 8ч						
1.1.	Stt й - гмжй дп гтй тн жт ті діт smидгг	2	0	2	Ч дгтжйгмй итжй м йп г т гт йгмн t йж и йидзтзм й smт діт gmsтт	https://www.yaklass.ru/p/informatika/7-klasse/kompiuter-kak-universalnoe-ustroistvo-dlia-raboty-s-informatciei-13602

1.2.	У тз д t мидgg й	4	0	4	<p>мйт ті д мт м 0 мжй йгм м жгм дгм s ті кидй тн гд tsй mg т t д мм0дс мжмд ммм тлгджд йп гтн ий йп гт м2 Уті кийгмй ті д м тіп ид гд tsй ті й мг йгт t тжййгм 0 джмід ті йгм т д мт м , йидзтзм й smт м діт gmsдт м м жй gmsдт м ,ті д мт м -0 мг м ййгтн им м пmg м дт тт здгмд м м2 тий к дгм ййгтзт йит й д й йлий tg д м ті д мт мт й тж т жй жйггтзт0з джидг стзт тжййгм 0 т жйгм йптжйтп і м м иті т й ий гт м0 й йл тиі т тт жй ж м йс тжип йгм 2 У мжй йгмй жгм дгм ті д м s йггт gtt д йс мп дйт гд tsд жйгмн0 т здгмд м м діт тп дйт тн гд tsй т мдп гт лгд мт тн мг т t д мйн мгм мм тждгмй йй ті кийгм 0ж сдп ждгм</p>	https://www.yaklass.ru/p/informatika/7-klass/kompiuter-kak-universalnoe-ustroistvo-dlia-raboty-s-informatciei-13602/programmnoe-obespechenie-pk-6741828
1.3.	Stt й g й й м	2	1	1	<p>т д мт м , йидзтзм й smт м діт gmsдт м м жй gmsдт м ,ті д мт м -0 мг м ййгтн им м пmg м дт тт здгмд м м2 тий к дгм ййгтзт йит й д й йлий tg д м ті д мт мт й тж т жй жйггтзт0з джидг стзт тжййгм 0 т жйгм йптжйтп і м м иті т й ий гт м0 й йл тиі т тт жй ж м йс тжип йгм 2 У мжй йгмй жгм дгм ті д м s йггт gtt д йс мп дйт гд tsд жйгмн0 т здгмд м м діт тп дйт тн гд tsй т мдп гт лгд мт тн мг т t д мйн мгм мм тждгмй йй ті кийгм 0ж сдп ждгм</p>	https://www.yaklass.ru/p/informatika/9-klass/kommunikatcionnye-tekhnologii-13601/kompiuternye-seti-13321

					ті д м м — жйт т гйгм т йй тжги 0 ж діт см жйт s гйн т гт йгм	
--	--	--	--	--	--	--

Итого по разделу

8

Фдлийп 2. Теоретические основы информатики. 11ч

2.1.	г т t д м м мг т t д мггг й т й	2	0	1	У мт йгйгмйгд tsй мг й дс мжг т t діт ті д м м — з тжн діт мпм— діт ж дд 0ст т й д ті д м stt дгигтн діт ймждм тийн жм и зм м ті д м м 2 гм мм тжгмй м тийй ксд м пйитжд йп stн ий йп гт м ті д м ж дт сд йдпмд мм м м мгимжми дп g мз тж— м пйитжд йп sm тйб тж0 тид ті д м жлт тк гт м ті й мгдж s д т т йп гтзт й йгм йг й м й stн ті пйт 0гдж s зйгй м тжгм мт т t пйгм ті жйгг мийн 0гдж s жж м йп гтзт т гт йгм s км мий t 0 т т t пйгг t ж діт д и зм м пйитжд йпн 0гдж s і пм гтзт ж пйгм й йи д им т мйн 0 д з t йг м тжгм м —	https://www.yaklass.ru/p/informatika/7-klass/informatciia-i-informatcionnye-protCESSy-14542 https://www.yaklass.ru/p/informatika/7-klass/informatciia-i-informatcionnye-protCESSy-14542
2.2.	У йи джйгмй мг т t д мм	9	1	7		

					Т дмжгм жйн т см л йгм 2	
тзт т дийп		11				
Фдлийп 72 Информационные технологии 13ч						
3.1.	Цйс тж йитс t йг	6	0	5	Х здгмд м й жд t т мжм тжгг м им тжгг ті д м гди м гй йжд мт м тигтспд гмсдт мОид йзт ті д мт т мп гт лгд мт нт т игм й жд м жд мт гтн тt т м?	https://www.yaklass.ru/p/informatika/7-klass/obrabotka-tekstovoi-informatcii-14582
3.2.	S tt й гд з д мсд	4	0	3	тигтспд гмсдт мОид йзт ті д мт т мп гт лгд мт нт	https://www.yaklass.ru/p/informatika/7-klass/obrabotka-graficheskoi-informatcii-13934
3.3.	Т п мт йимнг й ййг д мм	3	1	2	т игм й жд м жд мт гтн тt т м? мгм мм тжгг мй м тий ксд м пйитжд йп стн ий йп гт мті д м ж дт сд йдпмд мм мт м мгимжми дп г мз тж м пйитжд йп см тйж тжО тид ті д мт жлт тк гт мті й мгдж s дт т йп гтзт й йгм йт й м й стн ті пйт 0гдж s зйгй м тжгг мт т t пйгм ті жйгг мийн 0гдж s жд м йп гтзт т гт йгм s кмт мий t 0 т т t пйгг t ж ді т д и зм м пйитжд йпйн 0гдж s іпм гтзт ж пйгм й йи д им т мйн 0 д з t йг м тжгг м Т дмжгм жйн т см	https://www.yaklass.ru/p/informatika/7-klass/multimedia-13638

					<p>л йгм 2</p> <p>Ч дгтжйгмйитжй м йп g т гт йгмн t йк и йидзтзм й smt ді т gmsтт м йт ті д мт м 0 мжйй йгм м жгмт дгм s ті кидйт тн гд tsй— mg т t д мм0дс мжмцд ммм тлгджд йп гтн ий йп гт м2 Уті кийгмйті д м— тіп ид гд tsй ті й mg йгт t тжййгм 0 джмцдті йгм т д мт м , йидзтзм й smt м ді т gmsдт м- м жй gmsдт м ,ті д мт м -0 mg м йй гтн им м пmg— м дт тт здгмцд мм2</p>	
<i>Итого по разделу:</i>	<i>13</i>					
Фйй жгтй ж й	<i>2</i>					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	3	25			

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Реализация программы воспитания	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы		
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ. 24ч						
1.1	Системы счисления	12	0	5	<p>Ч дгтжйгмйтжй м йп g т гт йгмнт йки йидтзм й smt д т gms tt м йвт ті д мт м 0 мжй йгм м жгм дгм s ті кидй тн гд tsй mg т t д мм0дс мжмд мм тлгджд йп гтний йп гт м2 Уті кийгмйті д м тіп ид гд tsйті й mg й gt t тжййгм 0 джмідті йгм т д мт м, йидтзм й smt м д т gms д м м жй гмсд м, ті д мт м -0 mg м йй гтн им м пmg м дт тт здгмд мм2 тий к дгм йй гтзт йит й д й йийт tg д м ті д мт мт й тжт жй жйгтзт0</p>	<p>м йт м пйгм У ййг д м м йт м пйгм псм гд й S XФ дгм д м Гй тлм mgg й м йт м пйгм ,578= 8-? http://school-collection.edu.ru/catalog/res/6325be41-69cd-4980-8e51-7e6f5c526d65/?inter ийт tg д м s пйс мм Фдйй g д т t длд мм м пд (128629); http://school-collection.edu.ru/catalog/res/a96df437-5ae3-4cab-8c5f-8d4cd78c5775/?inter дгм д м У йгі дпждгмй ий м гтзт м пд ж и з м йт м пйгм ,579494-?</p>

				<p>з джидг стзт тжййгм 0 т жйгм йптжйтп і м миті т й ий гт м0 й йл тиіт тт жй ж м йс тжип — йгм 2 У мжйй йгмй жгмт дгм ті д м s йггт gtt д йс мл дйт — гд тсд жйгмн0т здгмд м м діт тп дйт тн гд тсй — т мдп гт лгд мт тн мг т t д мйн мгм мм тждгмй ййті кийгм 0 ж сдп ждгм ті д мт м жйвт t гйгм т йй тжти 0ж діт см жйвт.s гйн т гт йгм</p>	<p>http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b6f80d82-fc7d-49de-943b-6082c2ab31f8/?inter дгмт д м птк йгмй м ж м дгмй тигт дп иг ижтм g м йп ,56 : 5 -? http://school-collection.edu.ru/catalog/res/8bb7eefa-4ed9-43fe-aebe-4d6ac67bc6ec/?inter дгмт д м птк йгмй м ж м дгмй t гтзт дп иг ижтм g м йп ,56 : 68-? http://school-collection.edu.ru/catalog/res/67cbf74b-f85a-4e9d-88c5-58f203fb90ce/?inter дгмт д м Чт гтк йгмй м ийпйгмй ижтм g м йп (128634); http://school-collection.edu.ru/catalog/res/caeea6cc-bd1d-4f47-9046-1434ac57e111/?inter</p>
1.2	Элементы математической логики	12	1	4	<p>У ййг д м бпйт йг дпзйй птзмсм псм гд й S XФ — ийт гд д м s пйс мм X гтжг й тг м t д йт д м й стн птзмсм ,56 : 74-? http://school-collection.edu.ru/catalog/res/a969e5e4-f2e2-43f0-963b-65199b61416e/?inter ийт гд д м s пйс мм Ж м пйгмй птзм й см</p>

					<p>ж дж йгмн ,56 :9); http://school-collection.edu.ru/catalog/res/f054fcc2-67a8-4426-81c8-ced80691d7e9/?inter Ший дигн йг мг т т д мггг тi дпжд йп г й тж мг т т д мггг н т ти п Ж сдп ждгмй2 У т й м птк г й ж сдп ждгм 2X гтжг й птзм й смйт й д мм ? http://fcior.edu.ru/card/12468/vyskazyvanie-prostye-i-slozhnye-vyskazyvaniya-osnovnye-logicheskie-operacii.html дс м й смн т ти п Ж сдп ждгмй2 У т й м птк г й ж сдп ждгм 2X гтжг й птзм й смйт й д мм ? http://fcior.edu.ru/card/12921/vyskazyvanie-prostye-i-slozhnye-vyskazyvaniya-osnovnye-logicheskie-operacii.html мг т т д мггг н т ти п Ут тйгмйт м дгм s т т ж сдп ждгм t 0 лд м дгг t гд stt л сй ? — http://fcior.edu.ru/card/4059/postroenie-otricaniya-k-prostym-vyskazyvaniyam-zapisannym-na-russkom-yazyke.html дс м й смн т ти п Ут тйгмйт м дгм s т т ж сдп ждгм t 0 лд м дгг t гд stt — л сй ? http://fcior.edu.ru/card/7268/postroe</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>nie-otricaniya-k-prostym-vyskazyvaniyam-zapisannym-na-russkom-yazyke.html</p> <p>stg тп г н t ти п Ут тйгмйт м дгм s т t ж сдл ждгм t 0 лд м дgg t гд stt л сй ? —</p> <p>http://fcior.edu.ru/card/7120/postroenie-otricaniya-k-prostym-vyskazyvaniyam-zapisannym-na-russkom-yazyke.html</p> <p>mg т t д мгgg н t ти п тзм й смй лдстg м джмцд йтi дпгжгм птзм й см ж дк йгмн ?</p> <p>http://fcior.edu.ru/card/14287/logicheskie-zakony-i-pravila-preobrazovaniya-logicheskikh-vyrazheniy.html</p> <p>дс м й смн t ти п тзм й смй лдстg м джмцд йтi дпгжгм птзм й см ж дк йгмн ?</p> <p>http://fcior.edu.ru/card/10357/logicheskie-zakony-i-pravila-preobrazovaniya-logicheskikh-vyrazheniy.html</p> <p>stg тп г н t ти п тзм й смй лдстg м джмцд йтi дпгжгм птзм й см ж дк йгмн ?</p> <p>http://fcior.edu.ru/card/3342/logicheskie-zakony-i-pravila-preobrazovaniya-logicheskikh-vyrazheniy.html</p> <p>mg т t д мгgg н t ти п Фй йгмй птзм й см лдид ?</p>
--	--	--	--	--	---

						http://fcior.edu.ru/card/9561/reshenie-logicheskikh-zadach.html дс м й смн t ти п Фй йгмйптзм й см лдид ? http://fcior.edu.ru/card/10836/resheni-e-logicheskikh-zadach.html stg тп г н t ти п Фй йгмйптзм й см лдид http://fcior.edu.ru/card/8052/reshenie-logicheskikh-zadach.html
--	--	--	--	--	--	---

Итого по разделу

24

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАМИРОВАНИЕ. 42ч

2.1	тпгм йпм м дпзт м t 2 Дпзт м t м й смй stg s мм	21	1	12	Жсп йгмйж ts мв тж т йи 0 ст т й tt тзд тиий кд t т мжд м ті д м s тп йгм лгдгмн0гдпдж мждгм тлм мжг t йк пм гт g т гт йгмн жспд й2 Утиі т тт жй ж м йс тжип — йгм 0лдид ип й йгм 0 ті пйг м д мн ип ті кийгм жспд й2 — Ч дгтжйгмйитжй м йп g т гт йгмн t йки йидвтзм й смт ді т gмstt мйвт ті д мт м 0 мжйй йгм м жгмт дгм s ті кидйт тн гд tsй — мг т t д мм0дс мжмд ммм тлгджд йп гтний йп гт м2 Уті кийгмйті д м— тіп ид гд tsйті й мг й гт t тжййгм 0 джпідті йгм т д мт м, йидвтзм й смт м	У ййг д м Х гтж дпзт м t мдд мм псм гд й S ХФ пйс м т йй Гдмі тп мн ті мн ийпм йп (185111); http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c940a6fe-c9b9-40cb-92e6-78f747d8a405/?inter пйс м т йй Гдмт йг йй ті йй s д гтй (184642); http://school-collection.edu.ru/catalog/res/93b50448-c967-464b-a364-013a57f99161/?inter дгмт д м Фй йт б д т йгд ,5 46; =? http://school-collection.edu.ru/catalog/res/07e215ef-cd48-450d-8cf4-f5777cd832b2/?inter ий тg д м s пйс мм
-----	--	----	---	----	---	---

				<p>діт gmsдт м- м жй gmsдт м,ті д мт м -0 mg м йй гтн им м пmg— м дтт здгмдд мм2 гм мм тждгмйм тиий ксд м пийтжд йп стний йп гт м ті д м — ж дсд йдпмд ммт м мгимжми дп g мз тж— м пийтжд йп см тйс тж0 тид ті д мт жл тк гт мгі й мгдж s дт т йп гтзт й йгм йг й м й стн тіпй 0 гдж s зйгй м тждгм мт т т пйгм ті жйgg мийн0гдж s ждк м йп гтзт т гт йгм s кмт мий t 0 т т т пйgg t ж діт д и зм м пийтжд ййин0гдж s іпм гтзт ж пйгм й йи д им т мйн0 — д з т йг м тждгм мт—дмждгм жйин т смл йгм 2 тлйджд т т мйг д мтggт лгд мт й тіпйг й м д мм0 т т м мйзт тжт — ті д йзт с жіт 0 йидзтзм й смн діт gms дс дпмм й йзт т й мтгдп гтй дтт йийпйгмй0 тлм мжг н жвп и гд и ж т мги мдп gtt t м й2— У мжй йгмй жгм дгм ті д м s йggт gtt д йс мл дй — гд тсд жйгмн0т здгмдд м м діт тп дй тн гд тсй —</p>	<p>тпгм йп дізт м т д (128639); http://school-collection.edu.ru/catalog/res/58e9a0c3-11df-4c94-a5eb-b0a7b359ea35/?inter ийт tg д м s пйс мм У тм ткийгмй м т йийпйгмй tg м дізт м т д ,56: 57; -? http://school-collection.edu.ru/catalog/res/88093ab9-6a3e-4bc6-8d5d-9b7434d8416b/?inter ийт tg д м s пйс мм жн жд дізт м т д ,56 : 99-? http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ef6533fd-06d1-4b38-9498-ac58430f845e/?inter</p>
2.2	гл s тз дт м тждгм	18	0	7	<p>У ййг д м т ті лд м м дізт м т тж жгі тигтй тз дт т гтй ті й й йгмй м йт д S Т м Stt пйс ййг т м тж — http://www.niisi.ru/kumir/ йидс т іптс- йт ? http://viktor-zin.blogspot.ru/2011/09/blog-post_5556.html</p>
2.3	Дгдпмд дізт м т тж	4	1	1	<p>У ййг д м т ті лд м м дізт м т тж жгі тигтй тз дт т гтй ті й й йгмй м йт д S Т м Stt пйс ййг т м тж — http://www.niisi.ru/kumir/</p>

				<p>Т МДІ гт лгд м тн мг т t д мйн мгм мм тждгмй йй ті кийгм 0 ж сдп ждгм ті д мт м жйвт t гйгм т йй тжги 0ж ді т см жйвт s гйн т гт йгм 2</p>	<p>йидс т і птс- йт ? http://viktor-zin.blogspot.ru/2011/09/blog-post_5556.html 672Xі йс дпзт м t тж У ййг д м Хі йс дпзт м t тж псмгд й S ХФ ийт гг д м s пйс мм Утг мй жйпм мг 0 м жйпм мг ,56: 4 -? http://school-collection.edu.ru/catalog/res/f38ea1b0-69c8-485b-aac2-e5bc1bcd661/?inter ийт гг д м s пйс мм Stt дгид м ждмждгм (126795); http://school-collection.edu.ru/catalog/res/dec21a7c-cec4-4b7a-96d7-d761c14a8582/?from=8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66</p>
Итого по разделу		43			
Фйль жгтй ж й		1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	3	29	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 9 КЛАСС

№	Наименован	Количество часов	Реализация программы воспитания	Электронные (цифровые) образовательные
---	------------	------------------	---------------------------------	--

п/п	ие разделов и тем программы	всего	контроль ные работы	практич еские работы		ресурсы
ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ. 6 ч						
1.1.	Зптідп гд й г й гй м д ймм ійт д гтзт тжійгм ж гйн	3	0	2	<p>Ч дгтжійгмийтжй м йп g т гт йгмн t йки йидзтзм й smt діт gmstt мйзт ті д мт м 0 мжій йгм м жгм дгм s ті кидй тн гд tsйmg т t д мм0 — дс мжмд ммм тлгджд йп гтн ий йп гт м2Уті кийгмйті д м— тіп ид гд tsйті й mg йгт t тжійгм 0 джмдті йгм т д мт м , йидзтзм й smt м діт gmsдт м- м жй gmsдт м,ті д мт м -0 mg м йі гтним м пмг — м дт тт здгмд мм2 тий кдгм йі гтзт йит й д й йийт tg д м ті д м мт й тжт жй жйггтзт0з джидг стзт тжійгм 0 т жійгм йптжйстп ім м иті т й ий гт м0 й йл тиі т тт жй ж м йс тжип —йгм 2 У мжій йгмй жгм дгм ті д м s йггт gtt д йс мл дйт — гд тсд жійгмн0т здгмд м м діт тп дйт тн гд tsй т мдп гт — лгд мт тн mg т t д мйн mgм мм тждгмй йй ті кийгм 0ж сдп жгм ті д мт м жйзт t гйгм т йй тжги 0 ж діт sm жйзт s гйн т гт йгм</p>	<p>У йййг д м Жй м гд stt й гд й г й гй псм гд й S XФ — ийт tg д м т дстй г й гй (119328) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/7bea85e2-799c-4468-bd6f-de223082a9f4/?interface=catalog дгм д м Ийт tg д м М-ди й д мм (192564) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5baa2e05-34fa-4e19-b2e3-b7c8e5478ae2/?interface=catalog дгм д м X здгмд м т дг жд мт йг (192876) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c7e96df9-5744-4375-b8b8-97b1e65fe565/?interface=catalog дгм д м У т тстп М, 5=6: 99- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/64f191c3-0725-4b5a-81f4-bbfbf431631a/?interface=catalog дгм д м й йжн тжйг 2 М- t д мд м, 5=6=8; -— http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e7c42ce3-4b84-4962-a06b-dddae6e45424/?interface=catalog дгм д м Ийт tg д м т тстпд XGT (192744) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/4566fa1e-24eb-461e-871e-edf7f1532d34/?interface=catalog ийт tg д мgg н мт м дт Удй гд й йид мидgg ж г й гй й, 55=7; :- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/818e5481-5d5d-41fd-86ed-85d87dc7aaf7/?interface=catalog</p>
1.2.	Фді т дж	3	0	1		У йййг д м g т t д мgg й й м

	<p>mg т t д mg gtt т дg жй</p>					<p>й жм g й гй д псм гд й S XФ — ийт тg д м Ч п зм stt й g —й йн (119300) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/02fe73f0-953e-4e89-bfc2-8248488bdb80/?interface=catalog ийт тg д mgg н м м д т Фд т д тм стжн м йт ж г й гй й ,55=7=7- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/46019679-655a-4a9c-9a66-6a455e42894d/?interface=catalog ийт тg д м г л с лд т тж тм стжн м йт ,55=749- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/09dc7007-09a1-482b-8fc2-0859cb8d41e3/?interface=catalog ийт тg д м бпйт йг д г й птзм й смй т й д мм ,56 :64- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/9e997f40-f285-4369-aa7d-88b892beca45/?interface=catalog ийт тg д м X здгмцд м тм сд mg т t д мм ,55=746- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/051dd256-1910-43c8-8bda-fbf6b828427f/?interface=catalog ийт тg д м бпйс тggд т д ,55=845- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ae5aacc3-dea6-48fa-9d2f-509c8b6e1ed8/?interface=catalog</p>
--	--	--	--	--	--	--

тзт т дийп	6				
------------	---	--	--	--	--

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ.8 ч

2.1.	Т тийпм тждг мй сдс t й ти тлгдгм	8	1	5	<p>гм мм тждгмй м тийй ксд м пийтжд йп стний йп гт м тi д м — ж д сд йдпмд мм мт м мгимжи дп г м з тж м пийтжд йп см тйс тжю тид тi д мт жлл ткгт мti й мгдж s д т т йп гтзт</p>	<p>У ййг д м Т тийпм тждгмй сдс t й ти тлгдгм псм гд й S XФ — ийт тg д м Spд м мсд м t тийпн (119303) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0534e099-3607-454a-b812-a56ee611cfbd/?from=a30a9550-6a62-11da-8cd6-0800200c9a66&interface=catalog ийт тg д м Т тийпм тждгмй гд гтй м mg т t д mggtй ,55=859-</p>
------	---	---	---	---	--	--

				<p>й йгм йг й м й sth тіпйт 0гдж s зйгй м тжгм мт т t пйгм ті жйгг мийн0гдж s жжм йп гтзт т гт йгм s кмт мий t 0т т t пйгг t ж діт д и зм м пийтжд йпйн0гдж s іпм гтзт ж пйгм й йи д им т мйн0 д з t йг м тжгм мт джжгм жйн т смл йгм 2 тлджд т т мйг д мтггт лгд м й тіпйт g й м д мм0 т t м мйзт тжгт ті д йвт s ж іт 0 йидзтзм й smh діт gms дс дпмм й йвт т й мтгдл гтй дт тт йийпйгмй0 тлм мжг н жвп игд и ж т мги мдп gtt t м й2 У мжйй йгмй жгм дгм ті д м s йггт gtt д йs мл дйт гд тсд жйгмн0т здгмд м м діт тп дйт тн гд тсй т мдп гт лгд м тн мг т t д мйн мгм мм тжгмйй ті кийгм 0ж сдп жгм ті д м м жйвт t гйгм тйй тжи 0 ж діт см жйвт s гйн т гт йгм 2</p>	<p>http://school-collection.edu.ru/catalog/res/d3f971ba-ac57-437b-a1ab-4574e0b82ce2/?from=a30a9550-6a62-11da-8cd6-0800200c9a66&interface=catalog дгмт м тжггд 7H-t тийп тйгм Д йгдп (198257) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/35544f4d-d442-41c9-81f9-e6b0ee6c3ae2/?interface=catalog дгмт м тжггд 7H-t тийп тйгм Д дгзйп smh тіт ,5= 6; 9- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b16690eb-5b9d-4118-843e-46e055789e5f/?interface=catalog дгмт м тжггд 7H-t тийп тйгм І пдзтжй йгсд і д г ,5= 6; 5- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ab54414e-b499-42a2-ad2f-d59dbf399333/?interface=catalog ийт tg д м Цм мг т t д мтгг т тийпйн (119357) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/75ac73a5-de66-494e-87bd-189dc3a5398d/?from=a30a9550-6a62-11da-8cd6-0800200c9a66&interface=catalog</p>
--	--	--	--	--	--

тзт т дийп	8				
------------	---	--	--	--	--

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАМИРОВАНИЕ.8 ч

3.1.	Фдп діт сд дпзт м t тжм тз дт t	6	0	5	<p>Х здгмд м й ждт т мжм тжгг м им тжгг ті д м гдм гй йжд мт мтигтспд гмсд м0 ид йвт ті д м т мдп гт лгд м нт т игм й ждм ждм гтн тт т м? мгм мм тжгмйм тийп ксд м пийтжд йп sth ий йп гт м</p>	<p>У ййг д м Stg м тжгмй дпзт м t тж псм гд й S XФ ийт tg д м Гм ти мн м і мпмт й г н т й ти т тйгм птк г дпзт м t тж ,56 : 87- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/6975e590-c1da-42bb-8195-aad7e61f3b3f/?from=a30a9550-6a62-11da-8cd6-0800200c9a66&interface=catalog</p>
------	---------------------------------------	---	---	---	--	--

					<p>ті д м — ж д сд йдпмд мм мт ммгмжми дп г м з тж м пйтжд йп sm тїс тж0 тид ті д мт жлї ткгт мгі й мгдж s д т т йп гтзт й йгм йг й м й sth тіпйт 0гдж s зйгй м тждм мт т тпйгм ті жйгг мийн0гдж s ждк м йп гтзт т гт йгм s кмт мий t 0т т тпйгг t ж ді т д и зм м пйтжд йпйн0гдж s іпм гтзт ж пйгм й йи дим т мйн0 д з т йг м тждм мт дмджм жйи т смл йгм 2</p> <p>Ч дгтжйгмйитжй м йп г т гт йгмн т йки йидзтзм й smт діт gmstt мйвт ті д мт м 0 мжйй йгм м жмт дгм s ті кидйї тн гд тсймг т t д мм0 дс мжмд мм тлгджд йп гтн ий йп гт м2Уті кийгмйті д м— тіп ид гд тсйті й мг йгт t тжййгм 0 джпдті йгм т д мт м , йидзтзм й smт м діт gmsдт м- м жй gmsдт м,ті д мт м -0 мг м йї гтн им м пмг— м дт тт здгмд мм2</p>	<p>ийт tg д м Ж тт тзд йп г й дпзт м t ,56 : 85- http://school-collection.edu.ru/catalog/res/166c79c4-6034-461c-8d94-e91e1a31f032/?interface=catalog мг й дс мжгд мз д дгтн смй ід гм (195747) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ee202dd8-eb20-4dcf-b919-3ea1f7919daa/?interface=catalog псм гд жїтигт д т дг йт тй тз дт t гтйті й й йгмй м йт д S T м Stt пїс_ йї g t м тж http://www.niisi.ru/kumir/ PascalABC http://pascalabc.net/ г й дс мжг н пдсд Ш дс дп http://elementy.ru/posters/fractals</p>
3.2.	Ч джйгмй	2	1		<p>У ййг д м Дпзт м т джйгм — псмгд й S XФ — ийт tg д м Лд ткйгмй м йит й smй гй мсм ,56 : 4 - http://school-collection.edu.ru/catalog/res/1c0f19ec-bac2-451f-a054-7138af197667/?from=a30a9550-6a62-11da-8cd6-0800200c9a66&interface=catalog ийт tg д м Stt й м джйгмй (128613) http://school-collection.edu.ru/catalog/res/8bfbbcd5-f279-4d18-a8d8-816ead47d451/?from=a30a9550-6a62-11da-8cd6-0800200c9a66&interface=catalog</p>	
тзт т дийп		8				
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. 11ч+1ч. резерв						
4.1.	бпїс тgg й діпм	9	0	5	<p>У ййг д м бпїс тgg й діпм псмгд й S XФ —</p>	

					<p>ийт тг д м s пйс мм Гдгд йгмй м жлт тк гт м пйс тgg ді пм ,55=7: 9- http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119365&submit= =%CD%E0%E9F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м s д пйс тggтн ді пм ,55=798- http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119354&submit= =%CD%E0%E9F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м g й йн I gip (119441) http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119441&submit= =%CD%E0%E9F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м Имд дпг,іптс- пйс тggтн ді пм ,56; 87 - http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=127438&submit= =%CD%E0%E9F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м Жжги м йидс м тждгмй идгг ж I gip ,55=789- http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119345&submit= =%CD%E0%E9F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м Фйк м т ті дж йгм пйс тggтн ді пм ,55=7: 7- http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119363&submit= =%CD%E0%E9F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м Утизт тжд пйс тggтн ді пм s д й дт ,55=764- http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119320&submit= =%CD%E0%E9F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м Т дгм пм тждгмй дзт йг дт м ді пм ,т м сд м идпйгмй ййс 0</p>
--	--	--	--	--	---

					<p>иті джйгмй ts м тпі тж0 й йт й йгмй0 ст м тждгмй0дж тлд тпгйгмй- I gip ,55=769- http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=+119325&submit= =%CD%E0%E9%F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м Уй йт й йгмй т діпм й Excel» (119296) http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119296&submit= =%CD%E0%E9%F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м Шг т д м тждгмй діпм MS Excel» (119301) http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119301&submit= =%CD%E0%E9%F2%E8&interface=catalog</p> <p>ийт тг д м Шг т п ж I gip (119359) http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119359&submit= =%CD%E0%E9%F2%E8&interface=catalog</p> <p>мг й дс мжг н лдид гмс0 дийп бпйс тgg й діпм 2Лд м т t п ,55=7 8- http://school- collection.edu.ru/catalog/search/?text=119384&submit= =%CD%E0%E9%F2%E8&interface=catalog</p>
4.2.	g т t д мг g й й гтптзммж тж й йггтт ті й жй	2	1	00	
гзт т дийп		11			
Фйй жгтй ж й		1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО		34	3	18	

ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ			
-------------------------------	--	--	--

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

г т т д мс д0; спд 3 т т жд 2 2I т т жд ДЪ XXXX I GXT 2 ді т д т м лгдгmn ?DX лид йп жт У т жй йгмй ?
Жйийм й жтн жд мдг

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

<http://teacher-of-info.ucoz.ru/index/bosova/0-4>

Т й тим й стй т ті мй т т жйийгм тстжмг т т д мсмж; -=спд д т ЧТ S 2 2I т т жтн0Д2в 2I т т жтн ип ; -=спд тж2Т т сжд0I GXT 0
2020

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Жйийгмй

У йийг д м Жйийгмй жс мг т т д мсм ____

У йийг д м Жйийгмй жс мг т т д мсм ,Stir Hsgy irxJsv ех

Цй гмс ді йп д гт м

псмгд й S XФ ____

спджд г н йгджй Фсм тпм д ,R 56 ::=-

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/9040a485-564f-4505-ba0b-77ea7bd11920/?>

ийт тг д м с пйс мм Т й т мг т т д мсмж м йт йгд s ,R 55=459- ____

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/9cbbb831-3621-45c8-82ac-1f1a15c26df0/?>

ийт тг д м с пйс мм SЦж тж йт йггтт т м й ,R 55 =86-

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/6d8bee0f-81a5-46a3-8bb3-c13cc4a5ff5d/?>

ийт тг д м с пйс мм йпммлди мпл йгм йит й д _г т т д мсдм SЦ ,R 55 8= -

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/3db4fa23-4ac7-4c05-95cd-022c3cd29073/?>

ийт тг д м с пйс мм Цй гмс ді йп д гт мм дгм д г йгт т ,R 55=6: 4-

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b9cac53b-f817-470a-920c-ce0d00c1c5da/?>

3пджд 52 г т т д м ммг т т д мггг й т й

522 г т т д м мй жтн жд

У йийг д м г т т д м мй жтн жд

У йийг д м г т т д м мй жтн жд ,Stir Hsgy irxJsv ех

псмгд й S XФ ____

дгмт дм і йс мжг н ти тис т йийпйгм тг м &г т т д м & ,R 578=75-

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/60b8f95d-500a-4973-96c2-8d59a3dcc7fe/?>

дгмт дм У мй т пм м мг т т д мтт т д й мдп г ті йс тж ,R 578 : 4-

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/4a72d04b-cce1-4b41-8f4e-f7a6a6c1bb38/?ийтг дмс пйс мм Жт м мй мг т т д мм ,R 55=6=9->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/fe6e6c8e-9837-4231-85e8-0565adef8247/?дгмт д м S т с д ж м и м ,R 579575->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e461113e-8f38-4938-b6b4-0cd89cf4ee9b/?жм дп гд пд т д т м X м й смй мпп лмм ,R 578 ; :->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5d7465c7-89e3-4371-bbb3-07de456c9633/?дгмт д м Spд м мсд м мг т т д мм т т ті йй жт м м ,R 578 ; 6->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5c889f0e-4fc3-4d94-982e-b2af294325d4/?й т й й Жт м мй мг т т д мм м йт д й тжм лдидгмн R8 ,R 578=8 ->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/117a9cdc-1b1d-4f0c-94c4-21f2644d5dce/?т т гд йт д жтн жд мг т т д мм ,R 57955 ->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e7d63b12-ed46-46d2-bae4-97dbf5ec1929/?дгмт д м Дs дп гт , жйж йт йггт - мг т т д мм ,R 578=8: ->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/99dea9d5-31d4-4e4c-9a4f-9024898c7a48/?дгмт д м Ит тжй гт мг т т д мм ,R 5794; :->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c7e12acb-61f6-4714-8385-0c892973055b/?дгмт д м Xi йс мжгт мг т т д мм ,R 578=6->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/8238b47b-de57-410f-936d-b48d7dbbf592/?дгмт д м Утпгт д мг т т д мм ,R 578 =5->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/7ad292ce-c56a-4f5a-9977-bc038c9075cd/?дгмт д м Утг гт мг т т д мм ,R 578 = ->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/7d99454b-b19b-4a0d-8b4c-e17494f010a5/?дгмт д м йггт мг т т д мм ,R 578= 7->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/715b2861-5e83-4a1d-895e-db9e5961d66f/?дгмт д м мгй зй м й смн йс ,R 57955: ->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e6c1b1ba-a8a0-4bbf-a7d6-d680afaa00b6/?й т й й жтн жд мг т т д мм м йт д й тжм лдидгмн R: ,R 578=8->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/9781f414-0bc2-486d-82a2-f7c152f721d5/?522 г т т д мгг й т й>

У ййг д м г т т д мгг й т й

У ййг д м г т т д мгг й т й ,Stir Hsgy irxJsv ex

псмгд й S XФ —

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/4ece9b5e-99ef-4ea9-b216-cf078f8222d7/?дгмт д м г т т д мгг й т й ип йптжйс дмстт й д ,R 578 75->

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0cdb4e76-e6ce-431e-9da0-fa403ec0fc6e/?>

дгмт д м тлидгмй мг т t д мм ,R 5794: =
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/be204e46-19fe-41e2-9b64-58d2c0fd2ab8/>
дгмт д м Xi ді т сд мг т t д мм ,R 55=6=8-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/fdad302d-d571-495b-92c7-5cdc1449e981/>
дгмт д м дгйгмй мг т t д мм2Удт ,R 57959: -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/f94504de-9f7f-4c2c-8ae2-2155adee914c/>
дгмт д м г т t д м мйй гт м йп ,R 578 ; 8-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5d9a3e71-9364-4549-9547-6c2606387971/>
дгмт д м Its t йг ,R 578= 5-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/4988fcaa-5067-44a9-bf95-61faf0e2905a/>
дгмт д м т м йи ж дгйгм мг т t д мм ,R 569 : 7-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/88de9ada-a007-4be7-8092-b4bc020f7537/>
дгмт д м Ут й мг т t д мм ,R 5794 5-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c224521b-3d0c-406b-936f-f6841509bc3a/>
дгмт д м т гмс м мйй гмс мг т t д мм ,R 579599-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/f530aee3-c82c-407c-b91d-d4c6637a3fb5/>
дгмт д м Утй м м ййид й мг т t д мм ,R 578 94-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/1ebf66d3-4675-46dc-ada4-47355808e0f4/>
дгмт д м г т t д м ж йптжй й stt ті й жй гтжг гд мг т t д м ,R 578 7: -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/03bd07dd-489d-4335-94ea-a64de2180a81/>
дгмт д м г т t д м ж йптжй й stt ті й жй ,R 5794 7-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/cc259f95-3f15-4a53-bb6c-375d0fc47b0f/>
дгмт д м г т t д м ж й гмсй ,R 578=94-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/264f3af1-0131-4655-a7af-f8da4e358a1d/>
дгмт д м г т t д м жкмжн м тий ,R 578 7=
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/039929c8-d256-4640-8909-f4c8c71e1130/>
дгмт д м г т t д м жгйкмжн м тий ,R 579586-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/f04fd5d4-4fee-41e6-bcfc-c798c3b73ddb/>
й т йд т гмс м мйй гмс мг т t д мм 0 г т t д м мйй гт м йп м йд й тжм лдидгмн R ,R 578=6; -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/40e5b556-ea63-4b27-9bc1-6aaba724c9a2/>
572Ж йт м гд д мгд
У ййг д м Ж йт м гд д мгд
У ййг д м Ж йт м гд д мгд ,S t i r Носument Format)
псм гд й S XФ
ийт тг д мггг нмт м дт Фдт д тм стжн м йт ж г й гй й ,R 55=7=7-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/46019679-655a-4a9c-9a66-6a455e42894d/>
582У йи джйгмй мг т t д мм

У йлйг д м У йи джйгмй мг т т д мм
У йлйг д м У йи джйгмй мг т т д мм ,Stir Hsgy irxJsv ex
псмгд й S XФ —
дгмт д м Жми лгдстж т т ті жт м м ,R 5794; 4-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/bf46eb70-1807-4f74-afa9-177c135625d1/>
дгмт д м Спд м мсд м лгдстж т т ті жт м м 2 мзгдл ,R 579596-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/f35b2cf9-0445-4dd4-bcb2-751a8376e82c/>
дгмт д м Спд м мсд м лгдстж т т ті жт м м 2Умс тз д t ,R 57959=—
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/fc0cc401-265a-4e5b-9a8f-4a4eba9fec94/>
дгмт д м Спд м мсд м лгдстж т т ті жт м м 2 мт жп ,R 579446-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/64624b05-4b2a-4dc0-bbf7-765a4d5a8f12/>
дгмт д м Химг м т кй мт жпт ткй ті тлгд д дгг мг т т д м (N135132)
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ea15b62f-1b80-4936-9982-ee2e5ca65535/>
дгмт д м тп лгжгмй мт жптжип й гм й см тн ж ,R 578 8-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/1d53cd50-5f5f-4ab7-8825-bdfc016c56e7/>
дгмт д м тп лгжгмй мт жптжип кмж й ж ,R 578=5: -—
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/19f35c3a-647e-4d00-b1d5-2915c6a38667/>
й т й й Лгдсм м йт д й тжм лдидгмн R= ,R 579574-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e95860b5-5f51-4ce5-9459-96e1fb123c26/>
ийт тг д м спйс мм г т т д м м м т йггт ,R 55=5 ; -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/588f3758-f8fd-41a7-8fbe-599303b6724a/>
ийт тг д м спйс мм гл смй й жйгг йм т т дп г й ,R 55=68: -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/650244b5-ec53-4040-8540-764cd01cc0b3/>
592Ижтм гтйстим тжгмй
У йлйг д м Ижтм гтйстим тжгмй
У йлйг д м Ижтм гтйстим тжгмй ,Stir Hsgy irxJsv ex
псмгд й S XФ —
дгмт д м Х ийпйгмй тг м &тим тжгмй мг т т д мм& ,R 579488-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/afc6f60d4-23f2-4216-bb17-10bd4fca4fb9/>
дгмт д м Утг мй &ти& ,R 578=89-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/97a00c97-10e5-489c-a841-2563cbc24e25/>
дгмт д м У мт й ститж ,R 579559-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e3b5d602-c47f-4b80-b41e-e07df85b446c/>
дгмт д м Х ийпйгмй тг м &й йстим тжгмй мг т т д мм& ,R 57958; -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/flf41386-fc68-4381-82f6-81ed255eced6/>
й т й й Стим тжгмй мг т т д мм м йт д й тжм лдидгмн R 54 ,R 578 95-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/2a516acc-b067-4311-81c5-647593a89ae8/>

жм дп гд пдт дт м— м тж йжй ,R 57944=
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/498254ee-208d-4f10-96ff-192e79e2d25b/>

52 2 лй йгмй мг т t д мм
У йлйг д м лй йгмй мг т t д мм
У йлйг д м лй йгмй мг т t д мм ,Stir Hsgy irxJsv ex
псмгд й S XФ —
дгмт д м Ж м пйгмй стпм й ждмг т t д мм дп джм г н ти ти ,R 578 5-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/6a493343-35e0-4574-a2b5-82bc452a7d36/>

йгджй г й дс мжг н лдид гмс 2Фдйп & лй йгмй мг т t д мм& ,R 55=696-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/a12b2b83-f353-4b69-88b8-b7eb29dfd642/>
г й дс мжг н й т йй г т t д м ммг т t д мтгг й т й
Цй 5

Зпдж 62Stt й сдс гмжй дп гтй тн жип дт— мг т t д мйн
625X гтжг йстt тгйг стt й дмм gs мм —
У йлйг д м X гтжг йстt тгйг стt й дмм gs мм —
У йлйг д м X гтжг йстt тгйг стt й дмм gs мм ,Stir Hsgy irxJsv ex
псмгд й S XФ —
дгмт д м Stt й мйт гдгд йгмй ,R 578 ;=

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5fe5d585-b192-4bf9-80b5-de621a57d231/>

дгмт д м Жг йгг д бЖТ жмийг д ,R 57949; -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b56778b9-d36f-4b48-8d65-c443f8a2b8f0/>
дгмт д м Жг йгг д бЖТ йст д м ,R 578=6=

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/52ede7b9-1b4d-4ddf-b48a-6bee694b9ad7/>

дгмт д м Жг йгг д бЖТ s - д ,R 578=8; -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/113b2db9-92ab-4044-b38e-02ada4305454/>

дгмт д м Жг йгг д бЖТ т й д мжгд д ,R 57955; -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e6f9f4cc-cc33-4860-8691-a90e304e1ea3/>

дгмт д м Жг йгг д бЖТ УЛЧ FМ ,R 579477-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/a17a749f-46c0-45d6-b268-156b3398d2bb/>

дгмт д м Жг йгг д бЖТ гй зтгйджм м д т й д мжгд д ,G S E - ,R 579486-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/af250365-f3b9-4e07-bb5a-f6a86c0ac204/>

дгмт д м s д м тжн бЖТ ,R 579496-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b9eec122-5df3-4e24-9977-ade1b955b2cd/>

дгмт д м s д м тжн бЖТ t дм дп , мгд ,R 5794= -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/d9aef2de-6ccb-4b27-86ab-5fda0f969917/>

тз дт д- йгдж й &N тн ж stt й д-1" (N 119293)
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/fcd154a7-b565-49b9-8b78-d8a8009556c9/>

6Ж2Уй тгдп г н stt й
У ййг д м Уй тгдп г н stt й
У ййг д м Уй тгдп г н stt й ,Stir Hsgy irxJsv ех
псмгд й S XФ
дгмт д м т джп мй м йт гтзт іптсд ,R 578 :7-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/4ea44d47-2659-43d7-9837-d187d987270d/>

дгмт д м м йт г н іптс ,жми лдим- ,R 579556-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e008ec4c-2976-43b1-9868-766a5d3f227c/>
дгмт д м м йт г н іптс УбЖТ ,R 578 =4-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/7a04ab46-716a-428a-bb19-7310ecc13963/>
дгмт д м Гдст м йп гдкй см т дзгм г им сд ,GК Т И- ,R 579456-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/819974f5-6125-4b2b-bc0a-c921934fa44f/>

дгмт д м X s д д м йс дбЖТ ,R 579567-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e36f2994-0d7e-453d-a8e1-855124bd0b9b/>
тз дт д- йгдж й &N тн ж stt й д- 2" (N 119274)
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e2d9e993-1ea6-4e75-980c-8844e3cd62b4/>
дгмт д м Т т й дгм й сд ,R 57944: -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/87175d39-b55c-4d06-9bc5-cde0e7f71255/>

дгмт д м Т т мст-т й дгм й сд ,R 578 ; ; -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/5db89ba8-aaec-45d5-86cc-8f3106773ab3/>
дгмт д м Т т м й сд ,R 579584-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/efbd9fba-3248-4842-a996-ec14274e6624/>
дгмт д м Т тжй йггд т м й сд ,R 578 6 -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0ab6cb48-f4bd-48df-b2ab-fb48c3e2b565/>

дгмт д м Spджд д УбЖТ мг м діт тн жт спджд м ,R 578=67-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/29ab0bb8-09fe-4128-9244-7c2a258dcff1/>
дгмт д м Spджд д УбЖТ мг м діт сдгм тждгмй спджд ,R 57945=
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/21421226-634f-420e-8a68-a06ddf84b64a/>
псмгд й Ш XФ

мг т t д мтgg нt ти п т йт й Stg мз д м stt й д2Ж іт stg мз д ммжлджм мт т мт й дйт лдид
<http://fcior.edu.ru/card/28647/konfiguraciya-kompyutera-vybor-konfiguracii-v-zavisimosti-ot-reshaemyh-zadach.html>
дс м й смнt ти п йт й Stg мз д м stt й д2Ж іт stg мз д ммжлджм мт т мт й дйт лдид
<http://fcior.edu.ru/card/28598/konfiguraciya-kompyutera-vybor-konfiguracii-v-zavisimosti-ot-reshaemyh-zadach.html>
stg тп г нt ти п т йт й Stg мз д м stt й д2Ж іт stg мз д ммжлджм мт т мт й дйт лдид
<http://fcior.edu.ru/card/28712/konfiguraciya-kompyutera-vybor-konfiguracii-v-zavisimosti-ot-reshaemyh-zadach.html>

622У тз д t гтйті й йгмй stt й д
У ййг д м У тз д t гтйті й йгмй stt й д
У ййг д м У тз д t гтйті й йгмй stt й д ,Stir Hsgy irxJsv ех
псмгд й S XФ _____
ийт тг д м s пйс мм s д тз д t гтзтій й йгм YS ,R 55=6: -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ca600f39-387b-420b-ad91-7ef216b736a2/?>
ийт тг д м s пйс мм м йт гтй тз д t гтйті й йгмй ,R 55=45: -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/10b69060-4dc5-4fe5-a276-ffdabfe0cf2d/?>
ийт тг д м s пйс мм X й д мтггд м йт д ,R 55=548-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/74d4576e-80eb-482e-9c42-c641d850d879/?>
ийт тг д м s пйс мм м йт тз д t м тждгм ,R 55=6 =
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/f5500327-3901-46f3-9c62-f26b4eedadf5/?>
ийт тг д м s пйс мм У мспдигтй тз д t гтйті й йгмй ,R 55=686-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/43258ccd-0622-42ea-866b-7274f7ac235a/?>
й т й й Stt й sдс йи жт джтт д мц ммгг т t д мтггг т й тж м йт д й тжм лдидгмн 57 ,R 578=95-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/268a1a12-0d21-49a3-b234-9ab790e5afcc/?>
псмгд й Ш XФ _____
мг т t д мтггг нтти п т й й Stt _____й г йжм мдг мжм г й тз д t _____
<http://fcior.edu.ru/card/28568/kompyuternye-virusy-i-antivirusnye-programmy.html>
дс м й смнтти п й й Stt й г йжм мдг мжм г й тз д t _____
<http://fcior.edu.ru/card/28660/kompyuternye-virusy-i-antivirusnye-programmy.html>
stg тп г нтти п т й й Stt _____й г йжм мдг мжм г й тз д t _____
<http://fcior.edu.ru/card/28676/kompyuternye-virusy-i-antivirusnye-programmy.html>
мг т t д мтггг нтти п т й й У тз д t д мжм тждгм идгг
<http://fcior.edu.ru/card/28645/programmy-arhivirovaniya-dannyh.html>
дс м й смнтти п й й У тз д t д мжм тждгм идгг
<http://fcior.edu.ru/card/28547/programmy-arhivirovaniya-dannyh.html>
stg тп г нтти п т й й У тз д t д мжм тждгм идгг
<http://fcior.edu.ru/card/28685/programmy-arhivirovaniya-dannyh.html>
622Шдп м дпнтж й s _____
У ййг д м Шдп м дпнтж й s _____
У ййг д м Шдп м дпнтж й s ,Stir Hsgument Format)
псмгд й S XФ _____
ийт тг д м s пйс мм Шдп м дпнтж й s ,R 55=556-_____
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/341d1e14-d571-46d2-8fe7-9416619b10c7/?>
ийт тг д м s пйс мм Шдпнтжд s димсд ,R 55=69: -
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/ad8e829c-25c0-40b5-9e24-b98145e1e05a/?>

ийт тг д м s пйs мм t днпд2У s днп ,R 55=558-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/504b2772-e86e-4c5b-8ac4-7837eb91f7cc/?>
дгмт д м Шднп м д sm ,R 5=: 68-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/1780aaa6-0bd1-465b-a2e4-dda69e458780/?>
692Утп лгжд йп смн мг й йн
У ййг д м Утп лгжд йп смн мг й йн
У ййг д м Утп лгжд йп смн мг й йн ,Stir Hsgy irxJsv ex
псмгд й Ш ХФ
мг т t д мггг нtти п т йй X гтжг й пййг мг й йн дм джйгм
<http://fcior.edu.ru/card/28561/osnovnye-elementy-interfeysa-i-upravleniya.html>
дс м й смн tти п йй X гтжг й пййг мг й йн дм джйгм
<http://fcior.edu.ru/card/28614/osnovnye-elementy-interfeysa-i-upravleniya.html>
stg тп g нtти п т йй X гтжг й пййг мг й йн дм джйгм
<http://fcior.edu.ru/card/23473/osnovnye-elementy-interfeysa-i-upravleniya.html>
г й дс мжг н й т йй Stt й сдс гмжй дп гтй тн жип діт мг т t д мйн
Цй 6
3пдж 72Xі діт сдз д м й стн мг т t д мм
72Шг t м тждгмй мпi дж йгм гд s дгйт тгм т д
У ййг д м Шг t м тждгмй мпi дж йгм гд s дгйт тгм т д
У ййг д м Шг t м тждгмй мпi дж йгм гд s дгйт тгм т д ,Stir Hs gyment Format)
псмгд й S ХФ
дгмт д м жй тжд t тийп KF ,R 5; =; 6-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/2899799f-7e7d-49bc-b9b5-a8a988cdb3c0/?>
дгмт д м жй тжд t тийп G O ,R 5; =; 45-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/98ebde54-2c87-4988-a3b0-0e0a5ec96cf9/?>
йгджй г й дс мжг нлдид гмс дийп & йи джйгмйз д м й стн мг т t д мм& ,R 569; ; 6-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/8373fc5f-4171-4552-8a46-a7d80762e65e/?>
72Stt й гд з д мсд
У ййг д м Stt й гд з д мсд
У ййг д м Stt й гд з д мсд ,Stir Hsgy irxJsv ex
псмгд й S ХФ
дгмт д м лі дж йгм гд stt йй ,R 5=: 54-
<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/52cfdc76-67e6-4b85-a516-ef0ae1f21365/?>
72 тлидгмйз д м й см мпi дж йгмн
У ййг д м тлидгмйз д м й см мпi дж йгмн
У ййг д м тлидгмйз д м й см мпi дж йгмн ,Stir Hsgy irxJsv ex
псмгд й S ХФ

дгмт д м жй тжд т тийп F ,R 5; =; 6; -

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/bf7a6646-b0fc-4df1-8dd4-d65126bf2ef7/?>

псмгд й Ш ХФ —

дс м й смнт тип йт й Жйс т г н йидс т

<http://fcior.edu.ru/card/28705/vektornyuy-redaktor.html>

стг тп г нттип т йт й Жйс т г н йидс т

<http://fcior.edu.ru/card/28577/vektornyuy-redaktor.html>

дс м й смнт тип йт й Фд тжн йидс т

<http://fcior.edu.ru/card/28668/rastrovyuy-redaktor.html>

стг тп г нттип т йт й Фд тжн йидс т

<http://fcior.edu.ru/card/28551/rastrovyuy-redaktor.html>

дс м й смнт тип йт й Фд тжд мжйс т гд з д мсд

<http://fcior.edu.ru/card/10138/rastrovaya-i-vektornaya-grafika.html>

стг тп г нттип т йт й Фд тжд мжйс т гд з д мсд

<http://fcior.edu.ru/card/97/rastrovaya-i-vektornaya-grafika.html>

Лдидгм ип дс м й см дїт

Лдидгмй 7.2.

Ч тн ждїk

Лдидгмй 722

сдгдїk

Лдидгмй 722

йстлдїk

Лдидгмй 72 2

Удгйп ãk

Х й д мжд д ãk

Жмг й й ãk

Им с ãk

Им сй д ãk

Шп сд ãk

йт д ãk

Лдидгмй 72542

Дс тїд ã t

Лдидгмй 72552

Т дтг ãk

г й дс мжг н й т йт й Хї дїт сдз д м й стн мг т т д мм

Цї 7

Зпджд82Хї дїт сд йс тжн мг т т д мм

825 Цѣс тж й итс т ѳ м й гтптзммм тлидгм
У й ѳ д м Цѣс тж й итс т ѳ м й гтптзммм тлидгм
У й ѳ д м Цѣс тж й итс т ѳ м й гтптзммм тлидгм ,Stir Hsgy irxJsv ех
псмгд й S XФ
ѳдж й & sm тпм д&R 56 ::=

[http://school-collection.edu.ru/catalog/res/9040a485-564f-4505-ba0b-77ea7bd11920/?](http://school-collection.edu.ru/catalog/res/9040a485-564f-4505-ba0b-77ea7bd11920/)
82 тлидгмй ѳс тж итс т ѳ тжгдстт й й
У й ѳ д м тлидгмй ѳс тж итс т ѳ тжгдстт й й
У й ѳ д м тлидгмй ѳс тж итс т ѳ тжгдстт й й ,Stir Hsgy irxJsv ех
82 Шг т д м тжгмй ѳс д
У й ѳ д м Шг т д м тжгмй ѳс д
У й ѳ д м Шг т д м тжгмй ѳс д ,Stir Hsgy irxJsv ех
82 Жмл дпмд м мг т т д ммж ѳс тж итс т ѳ д
У й ѳ д м Жмл дпмд м мг т т д ммж ѳс тж итс т ѳ д
У й ѳ д м Жмл дпмд м мг т т д ммж ѳс тж итс т ѳ д ,Stir Hsgy irxJsv ех
82 g т ѳ д тлгджгм ѳс тжмстт й гтзт й йжид
У й ѳ д м g т ѳ д тлгджгм ѳс тжмстт й гтзт й йжид
У й ѳ д м g т ѳ д тлгджгм ѳс тжмстт й гтзт й йжид ,Stir Hsgy irxJsv ех
псмгд й Ш XФ
stg тпг нтти п У тз дт - й йжи мсм

<http://fcior.edu.ru/card/28588/programmy-perevodchiki.html>
82 X ѳсгдстпм й жѳгг д дт й тж ѳс тж итс т ѳ тж
У й ѳ д м X ѳсгдстпм й жѳгг д дт й тж ѳс тж итс т ѳ тж
У й ѳ д м X ѳсгдстпм й жѳгг д дт й тж ѳс тж итс т ѳ тж ,Stir Hsgy irxJsv ех
псмгд й S XФ
ѳдж й g й дс мжг нлдид гмс2Флий & йи джѳгмй м жтп гтн мг т т д мм& ,R 55=6: 9-

[http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c7f4d16f-4956-41fe-b3a4-562ee67db716/?](http://school-collection.edu.ru/catalog/res/c7f4d16f-4956-41fe-b3a4-562ee67db716/)
псмгд й Ш XФ
мг т т д мггг нтти п т й й У йи джѳгмй ѳс дж дпм г стим тжсд

<http://fcior.edu.ru/card/28666/predstavlenie-teksta-v-razlichnyh-kodirovkah.html>
дс м й см нтти п й й У йи джѳгмй ѳс дж дпм г стим тжсд

<http://fcior.edu.ru/card/2524/predstavlenie-teksta-v-razlichnyh-kodirovkah.html>
stg тпг нтти п т й й У йи джѳгмй ѳс дж дпм г стим тжсд

<http://fcior.edu.ru/card/10902/predstavlenie-teksta-v-razlichnyh-kodirovkah.html>
Лидгм ип дс м й см дт
Лидгмй 822
Ж дж джх

Лдидгмй 8 8 2

Лдт йгдзхј

Лдидгмй 8 9 2

Утм ссмс лдт йгдзхј

Лдидгмй 8 2 2

Чидийгмйзхј

Лдидгмй 8 2 2

Уй йт й йгмйзхј

Лдидгмй 8 2=2

тсмзхј

Лдидгмй 8 2542

жй зхј

Лдидгмй 8 2562

б йс зхј

Лдидгмй 8 2642

Г зт i k

тзтжд ді т д2Жиййгмйзхј

Гд дпт т мб ЖТ зхј

Уй жтй тстпйгмй б ЖТ зхј

Ж т тй тстпйгмй б ЖТ зхј

Ц й й тстпйгмй б ЖТ зхј

й ж тй тстпйгмй б ЖТ зхј

Лдсп йгмйзхј

г й дс мжг н й т йт й Xi ді т с д йс тжтн мг т t д мм

Цй 8

Зпджд 92Г п мт йимд

9252Цй гтптзм т п мт йимд

У йийг д м Цй гтптзм т п мт йимд

псмгд й S XФ

дгмт д м &U йи джйгмй лж с д жс тт й й&R_5=: 4=

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/43d2c4fe-2cc6-4bbc-8493-9abcf4baf254/>

дгмт д м &U дптзт- м тжтй м м т-дгдптзтжтй йгі дптждгмй&R 579479-

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/a214e2c3-2e40-4cc7-a503-0f442199f210/>

дгмт д м &U йс ижжк йгм &R 5; =; ; -

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/26058173-23da-4f0a-bc65-48b5d7f4908f/>

дгмт д м &U тсди тжд дгмт д м &R 5; =974-

<http://school-collection.edu.ru/catalog/res/6b5f3a5f-c205-4dc8-b059-4e5a31711e0b/>

дгм д м &Дгм д м дн дт м&R 5; =; : -
[http://school-collection.edu.ru/catalog/res/d7b514f7-92fa-4b19-9904-3dd1feb40c4b/?](http://school-collection.edu.ru/catalog/res/d7b514f7-92fa-4b19-9904-3dd1feb40c4b/)

9Ж2Sтт й г й йлйг д мм
У йлйг д м Sтт й г й йлйг д мм

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Чс дк м й йй гтй ті т итжгмй —

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ, ДЕМОНСТРАЦИЙ

Чс дк м й ті т итжгмй ип тжййгм йлйг д мм Оий тг д мм

