

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и молодежной политики Рязанской области
Администрация муниципального образования — Рязанский
муниципальный район Рязанской
области

МБОУ "Искровская СШ "

М К МЛ

М им_мвжпгйь

к гпмвж гпимбм

М пгвжпглж

Б Л

СЮ гпжпгйь вжпгпимпЮ

ц имйщ нм А М

А ГМД ГЛ

жпгпимпк А

Жпим_пиЮ Ц

Импг_Ю , ,
пмпимй / мп 30.08.24 б,

гпгйм_Ю , ,
29.08. 2024 б,

гбЮ_ЮкЛ,
пжпЮ мп

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 4920337)

учебного предмета «Алгебра и начала математического анализа.

Базовый уровень»

вй ма Ючжп / . - // ийЮпм_

Рязань 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Модуль «История культуры» является частью образовательной программы по предмету «История культуры» и направлен на формирование у обучающихся представлений об истории культуры, ее роли в развитии общества, а также на развитие их познавательных способностей, творческих способностей, коммуникативных навыков и навыков самостоятельной работы.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Изучение истории культуры способствует формированию у обучающихся представлений об истории культуры, ее роли в развитии общества, а также на развитие их познавательных способностей, творческих способностей, коммуникативных навыков и навыков самостоятельной работы.

Изучение истории культуры способствует формированию у обучающихся представлений об истории культуры, ее роли в развитии общества, а также на развитие их познавательных способностей, творческих способностей, коммуникативных навыков и навыков самостоятельной работы.

Изучение истории культуры способствует формированию у обучающихся представлений об истории культуры, ее роли в развитии общества, а также на развитие их познавательных способностей, творческих способностей, коммуникативных навыков и навыков самостоятельной работы.

пнп аь ч гз пЮмпм пгйълмпж ЮиапЮмпж нпмвмйд жпгйълмв
импфглпнпЮжж лжжЮж жмп гпн глпмпжсЮмйа глпщз пгсайьпЮ,

мпм г к гпмвжжм а глж Юбг пг жлЮЮЮ к Югк Юж гпимбм ЮЮжсЮ
йгд жп вг пгйълмплщз нпжпфжн м а глж ,

ппаинапЮаппЮ йбг пЮкклЮЮЮк Югк Юж гпимбм ЮЮжсЮ ийь Юп
пйгваь ч жг пмвгпд Югйълм-к гпмвж гпижг йжжжж8 жпйЮж щ жпйгглж

алифжжжбпЮжжж АнЮлглж жлгпЮглпн Ю ЛЮЮЮк Югк Юж гпимбм
ЮЮжсЮ К лмд гпн ЮжймбжиЮ, пг мпм лщг пмвгпд Югйълм-к гпмвж гпижг

йжжжж жса Юпп лЮнпмп д глжж в а йгп м а глж _ ппЮц гз цимйг
гпгпн глпм в мнмйл впаб впабЮж нмппгпгпм лЮщч Ють лм щк жпгк Южж

пЮвгйЮж Юлщз иапн й гпн жпгбпЮж лщк нмпимйьиа м пгвжп гп _
пг г пмвгпд Южг лгпимйьиж к Югк Юж гпиж вжпфжнйжл8 Юбг пЮ

пжбмтмк гпж к Югк Юж гпижз ЮЮжс пгмпж клмд гпн жвпц мк гпг пбм
иЮ а Южгп м йЮг Юп п мйгг ц жпмижж к Югк Юж гпижж ЮнЮЮмк а

лж нмйгвм Югйълм тмк жпагпн ж пм гпц глпн агпн акглжг ппмпжпъ
к Югк Юж гпиаь кмвгйь пгЮълмв пжаЮжж нпжж гл пь слЮж нмйа глпщг _

иапг йбг пЮ ж лЮЮЮЮ к Югк Юж гпимбм ЮЮжсЮ вй пгц глж
пЮмпм пгйълм пгмпж айжпм Юлмв к Югк Юж гпимв сЮЮж Ю сЮгк

жпгпнпгжпм Юь нмйа глпщз пгсайьпЮ,
пмвгпд Югйълм-к гпмвж гпЮ йжжж жпйЮж щ жпйгглж сЮгпц Юп

тмк жпм Южг лЮщим жпнмйьсм Юж вгзпн жпгйьлщ жпгй импмпг щйм
лЮЮм _ мпм лмв цимйг, ппЮц гз цимйг мпм мг лжж Южг авгй гпн

тмк жпм Южь нпм лщ щ жпйжпгйьлщ лЮщим ийь Юч ж _ пг
жпнмйьсм Южг пЮйж лщ тмк сЮжжж вгзпн жпгйьлбм жпйЮ акглжг

пЮжмлЮълм щнмйл пь вгзпн ж п лжжж вгйЮь нпжижвиа мфглж Юь
пгсайьпЮ, а Юч жгп нмйа Юп лЮщиж нпж йжд лщ щ жпйгглжз

щнмйлглж вгзпн жз п жпйЮж сЮжпЮлщкж _ ппЮвЮп лмв тмк г
жпнмйьсм Юж к Югк Юж гпиж импнпЮп мфглж Юж жпйм щ щпЮ глжз,

жжж АнЮлглж ж лгпЮглпн Ю пгЮжсагпн лЮнпмп д глжж пбм
м а глж _ ппЮц гз цимйг нмпимйьиа иЮвмк пЮвгйг нпмпЮкщ

нпгвапк мпгпм пгц глжг пмпн гпн аь ч ж сЮЮ, а Юч жгп м йЮг Юп
пЮйж лщкж к гпмвЮж пгц глж фгйщ пЮжмлЮълщ жпнпЮжмлЮълщ

нмйЮгйьлщ ймЮжж к ж гпиж ж пжбмтмк гпж гпиж анЮлглжз
лгпЮглпн жж пжпгк, мйа глпщг акглж жпнмйьсаь пп нпжжпйгвм Южж

талифжз п нмкмчъ нпжжс мвлмв пгц глжж нпжпйЮлщ сЮЮ ж сЮЮ лЮ
лЮмд вглжг лЮж мйьж ж лЮж глщж слЮглжз талифжж ЮлЮ

пмвгпд ЮгйьлЮ йжжж ийь Юп _ пг пЮдг тмк жпм Южг акглжз
щнмйл пь пЮ пщ нм тмк айЮ нпгм пЮм Юж фгйщ пЮжмлЮълщ

жпнпЮжмлЮълщ ж пжбмтмк гпж гпиж щпЮ глжз ЮпЮдг щпЮ глжз

пмвгнд Ю ж ппгнглж ж ймЮжткщ, йЮмвЮн жса глжь Юбг пЮа гпимбм
к ЮгпжЮЮпмжп мвжпвЮьлгзц гг пЮ_жжт Юбмжжк ж гпимбмжЮпппЮлмбм
кщц йглж а Ю ж п т мпк жпаь пп лЮщиж вгваипж лщ пЮа двлжз
пЮмщ п пжк_мйльщж ж т мпк Ю ж нпгвпЮйглж сЮмимж гпимпгз ж
сЮжжж мпгз _ жвг пЮгпп_жлгпЮгпп_, йбг пЮпгвйЮЮн ыг т гпж лщ
жпппак глщ вй пгц глж нпЮж гпж ж гпгп_гллм-лЮ лщ сЮЮ
лЮй влмвгк мпппжа гп п_мж_мск мд лмпж иЮ сщЮЮЮж,

мвгнд Югйьлм-к гпмвж гпиЮ йжлж алифжж ж бпЮжжж пгшм
нгпгнйгпЮп п впабжж жйжжж к жиа ппЮнмпимйиа _ иЮмк -пм пк щйг сЮЮн
нмпйгвм_Югйьлмпъ жса глж к ЮгпжЮЮжса глжг ппгнгллмв нмиЮЮгйьлмв
ймЮжткж ж гпимв ж ппжблмжгпж гпж т алифжз ж п_мвп_ж бпЮжжм_
жпнмйьсм_Юж т алифжз вй пгц глж сЮЮ жс впабж а г лщ нпгвкпм_ж
пЮьлмв джжлж пгшм п_сЮм иЮ п к Югк Юж гпжж ЮЮжсмк пЮ ж п
пгц глжжк апЮгглжз жлгпЮгпп_, пж ьпмк мйьцмг_лжж Юж авгй гпп
т мпк жпм_Юж ак глж _щпЮЮ т мпк айЮжсЮжжж мпжжгд ва пЮйж лщж ж
_гйж жпЮж жпйгвм_Юь нмйа глщ т алифжж ппмжпъ ж бпЮжжж,
К ЮгпжЮьпмв пмвгнд Югйьлмв йжжжлЮгйгл лЮЮ_жжж ак глжз жлЮшм_
нмс_мй ь ч ж _щпЮЮ сЮжжж мпжжгд ва _гйж жпЮж_пЮйж лмв т мпк г8
ЮЮжжж гпимв бпЮж гпимв ж пйм_гшмв, Гбм жса глжг пнмпм пп_агп
пЮ_жжж Юбмжжж ж гпимбм кщц йглж пнмпм лмпж и м м ч глж ж
импипгжсЮжж жпнмйьсм_Юж ЮЮжжж,

мвгнд ЮгйьлЮ йжлж ЛЮЮЮЮк Югк Юж гпимбм ЮЮжсЮ нмс_мй гп
пач гп_гллм пЮц жжжь ипаб иЮ к Югк Юж гпж пЮ ж нпжйЮлщ сЮЮ
вмпанлщ ма Ю ч жп а импщ нм_й гпп_мск мд лмпъ жпйгвм_Юь ж
ппмжпъ бпЮжжж т алифжз мпгвгй пъ ж лЮа мйьц жж жлЮж глщ ж слЮглж
_щ жпй пъ нймч Юж т жбат ж м ш кщ пгй лЮмвжпъ пимпмж ж апимпглж
нпмфгпм_, ЮлЮ пмвгнд ЮгйьлЮ йжлж мпщ Юп лм_щ_мск мд лмпж
нмпппглж к Югк Юж гпж к мвгйгз пЮьлщ пжаЮжз лЮмдвлж
лЮйа цгбм пгц глж_нпжйЮлщ_пмк жпйг пмфжЮьлм-ьимлмж ж гпж
сЮЮЮ, СЮмкп_м п мшм_Юж к Югк Юж гпимбм ЮЮжсЮ пнмпм пп_агп
пЮ_жжж ЮпппЮлмбм т мпк Юьлм-ймбж гпимбм ж ипЮж_лмбм кщц йглж
т мпк жпм_Юж ак глжз пЮнмслЮЮ нпм_йглж сЮмлм_к Югк Южжж_лЮиг
пг лжиг ж жиапп_г, а Ю ч жп аслЮп м_щвЮ ч ж п пгсайьпЮЮ
нмйа глщ_мвг пЮ_жжж к Югк Южжж иЮ лЮжжж ЮнмпЮ,

мвгнд Югйьлм-к гпмвж гпиЮ йжлж К лмд гп_Юж ймбжиЮ_мшм_лмк
нп_ч глЮ ьгк глпЮ пгмжж к лмд гп_, гмпгжжм-к лмд гп_глщ
нпгвпЮйглж нпмжщц Юп_гп ь иап ц имйьлмв к Югк Южжж ж нпгвйЮЮп
лЮа мйгг алж_гпЮлщ сщ м шгвжл ь ч жз_пг пЮвгйщ к Югк Южжж ж г
нпжмд глжз мж п_сщ Юп пЮлщ к Югк Юж гпжж вжпфжнйжщ_гвжмг

фгймг, мьпмк а Ю лм в Юь _ мскмд лмпъ ц имйължа нмлжк Юь пгмптпжим-
к лмд гпн_ гллщз сщи пм_ пгк глмз к Югк Южж ж жнмйьсм_ Юь гбм вй
_щпЮ глж п_мк кщпйгз,
иапг йбг пЮж лЮЮЮк Югк Юж гпимбм ЮЮжЮ нпжапн_аь п
пЮдг мпм_щ к Югк Юж гпимбм кмвгйжм_Юж имммщг нпж_Ющ
пг мпк жпм_Юь лЮщижнмпппглж кмвгйгз пгЮьлщ пжаЮфз жпйгвм_Юж
ьпж кмвгйгз п нмкмчъ ЮнЮЮЮЮЮбг щц ж к Югк Юж гпимбм ЮЮжЮж
жлпгпнпгЮфжнмйа гллщ пгсайьпЮм, Юж сЮЮж _нйпглщ_иЮвщ жс
пЮвгйм_нпмбпЮкщ нмпимйиа _гпк ЮггжЮ иапЮд жпимжпнмйьсагп вй
пгц глж нпжийЮлщ сЮЮ, пж пгц глжж пгЮьлщ нпЮж гпж сЮЮ
а Южгп пЮ_ж_Юп лЮйь вЮгйьлмпъ акглж лЮмвжпъ сЮмпмкгпшпж
ЮппЮжпм_Юьп жнмйьсм_Юь ЮЮмжъ м м ч Юь ж имлипгжжпм_Юь
нпм йгка, г пгйьлмпъ нм тмкжпм_Юж лЮщим_ пгц глж нпжийЮлщ
сЮЮ мпЮжагпп _нпфгпг жа глж _пг пгк иапЮ йбг пЮж лЮЮЮ
к Югк Юж гпимбм ЮЮжЮ,

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

а г лмк нйЮг лЮса глж иапЮбг щцжлЮЮк Югк Юж гпимбм ЮЮжЮ
лЮЮм_мк апм_лг мп_мвжп 0 ЮЮ_лгвгйь _/. ийЮпг ж1 ЮЮ_лгвгйь _
// ийЮпг _пгбмсЮв_ЮбмвЮм а глж /5. Юм,

тжбмтмк гпнж гпиЮ минад лмпъ мнпгвгйглж пнжбмтмк гпнж гпнж
т алифжз жпйм_мом Юбак глпЮ

Начала математического анализа

мпйгвм_Югйьлмпж пнмпм щ сЮЮж нмпйгвм_Югйьлмпжз,
К мтммлщг нмпйгвм_Югйьлмпж

пжт к гпж гпиЮ ж бгмк гпнж гпиЮ нпмбпгпжж, гпимлг лм а щ Ю ч Ю
бгмк гпнж гпиЮ нпмбпгпжж, акк Ю гпимлг лм а щ Ю ч гз бгмк гпнж гпимв
нпмбпгпжж, мпк айЮпймдлщ нпмфглпм, Жпнмйьсм_Южг нпмбпгпжж вй
пгц глж пгЮьлщ сЮЮ нпжпийЮлмбм ЮЮпгпЮ

Множества и логика

К лмд гпн_м нпгпЮфжж лЮ к лмд гпн_Юж, жЮпЮкщ зйгпЮ гллЮ
пжк глгжж пгмпгпжм-к лмд гпн_гллмбм ЮнЮЮЮвй мнжпЮж пгЮьлщ
нпмфгпм_ж_йгжз нпжпгц глжжсЮЮ жс впабж а г лщ нпгвк гпм_
нпгвгйглжж пгмпгк Юпйгвпн_жг вмиЮЮгйьп_м,

11 КЛАСС

Числа и вычисления

ЛЮапЮьлщ жфгйщг жпйЮ пжслЮжвгйж мпжфгйщ жпгй,
пгнгль ппЮфжмлЮьлщ нмиЮЮгйгк, _мв пп_Юпгнглж
мЮжт к жпйЮ гп пж лщг жлЮапЮьлщ ймЮжт к щ,

Уравнения и неравенства

пгм пЮсм_Южг_щпЮгжз пмвгпд Юж ймЮжт к щ,
пгм пЮсм_Южг_щпЮгжз пмвгпд Юж пгнглж ппЮфжмлЮьлщ
нмиЮЮгйгк,
пжк гпц пжбмтмк гпнж гпнж лгпЮглпм_,
миЮЮгйьлщ апЮлгжж жлгпЮглпм_Ю
мЮжт к ж гпнж апЮлгжж жлгпЮглпм_Ю
жпгк щ йжгз лщ апЮлгжж, Мц глж нпжпийЮлщ сЮЮ п нмк мя_ь
пжпгк щ йжгз лщ апЮлгжж,
жпгк щ жпм_мианлмпжпЮфжмлЮьлщ апЮлгжж жлгпЮглпм_,
пжк глгжж апЮлгжж пжпгк жлгпЮглпм_и пгц глж к Южк Юж гпнж
сЮЮ жсЮЮ жс пЮсйж лщ м йЮпгз лЮижжпгЮьлмв д жлж,

Функции и графики

алифж, гжмвж гпнж т алифжж, пжк гд апижк мтммлмпжт алифжж
К Южжакщ ж кжжжжакщ т алифжж, ЛЮж мйьц гг ж лЮж гльц гг слЮгжж
т алифжж лЮпжк гд апиг,

тжбмтмк гпнж гпнж т алифжж ж п_мв пп_ЮжбпЮжжж,
миЮЮгйьлЮ ж ймЮжт к ж гпиЮ т алифжж ж п_мв пп_ЮжбпЮжжж,

Жпнмйьсм Юж бпЮжим_ талифжз вй пц глж апЮлглжз ж йжгзлщ
пжпгк,

Жпнмйьсм Юж бпЮжим_ талифжз вй жпйгвм Юж нпмфгпм_ ж
сЮжжж мпгз импмщг_ мслжпЮп нпж пц глжж сЮЮ жс впабж а г лщ
нпгвк гпм_ жпЮльмв джлж,

Начала математического анализа

Лгнпгщ_лщг талифжж, К гпмв жпгт Юм_ вй пц глж лгпЮглп_,
пмж_мвлЮ талифжж, Бгмк гпж гпжз ж тжж гпжз пкщпй
нпмж_мвлмз,

пмж_мвлщг бйгк глпЮщ талифжз, мпк айщ лЮмд вглж
нпмж_мвлмз паккщ нпмж_гвлж ж Юлмбм талифжз,

пжгглжж нпмж_мвлмз и жпйгвм Юж талифжз лЮк мпмплмпп ж
ыппгк акщ, ЛЮмд вглж лЮ мйщ гбм ж лЮ глщ гбм слЮглж талифжж лЮ
мпгсиг,

пжгглжж нпмж_мвлмз вй лЮмд вглж лЮа ц гбм пц глж _
нпжпЮщ сЮЮЮ вй мпгвгйглж пимпж нпмфгпЮ сЮЮлмбм
т мпк аймв жйж бпЮжимк,

гт_мм пЮЮ, ЮйфЮгт_мм пЮщ,

ЖпгбпЮ гбм бгмк гпж гпжз ж тжж гпжз пкщпй, щ жпйглж
жпгбпЮм т мпк айг Лъ пмлЮ гз лжфЮ

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

п_мглжг а г лмбм нпгвкгпЮ К Югк ЮжиЮ вйдлм м гпнг ж Юь
вмпжд глжг лЮам лг пгвлгбмм ч гбмм пЮм Юж пйгваь ч ж йж лмплщ
к гпЮпгвкгплщ жнпгвкгплщ м пЮм Юйыщ пгсайыЮм 8

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ж лмплщг пгсайыЮщ мп_мглжг нпмбпЮкщ а г лмбм нпгвкгпЮ
К Югк ЮжиЮ ЮЮпгмсаь пп 8

БпЮвЮпимг_мпнжЮж8

пт мпк жпм Юлмпъь бпЮвЮпимв нмсжфжкм а Ю ч гбмп иЮ Юж лмбм
ж мп гпнп_гллбм йглю пмпжз пимбм м ч гпн Ю нпгвпЮйглжгк м
к Югк Юж гпжж мшм Ю талифжмжпм Юж пЮйж лщ ппаинам_йглжз
нпмфгват бпЮвЮпимбм м ч гпн Ю_щ мпщ мнпмщ ж нп акглжгк
_сЮж мвгз пп_м Юь п пмфЮльщж жпнжпапЮж_ пмп гпн_жж п ж
талифж к жжлЮлЮглжгк,

Южмж гпимг_мпнжЮж8

пт мпк жпм Юлмпъь пмпжз пимв бпЮвЮпимв жвлпж лмпж а Юглж и
нпмц йма жлЮпм ч гка пмпжз пимв к Югк Южж фгллмплщк млмц глжгк и
вмпжд глж к пмпжз пиж к Югк Южим_ж пмпжз пимв к Югк Юж гпимв ц имйщ
и жпнмйсм Южъь бжж вмпжд глжз_впабж лЮиЮ пг лмймбж пт гпнЮ
бимпмк жиж,

а м_лм_лпЮпн_гллбм_мпнжЮж 8

мпмслЮжгк ва м_лщ фгллмпгз пмпжз пимбм лЮмвЮ
пт мпк жпм Юлмпъь лпЮпн_гллбм пмслЮж бжж гпимбм нм_гвлж
п_сЮлбм пнпЮж гпжж нпжк глглжгк вмпжд глжз лЮижжвг пгйълмпъь
а лмбм_мпмслЮжгк йж лмбм_ийЮЮ_нмппмглжг апмв ж_бм авач гбм,

пгпж гпимг_мпнжЮж8

ьпгпж гпжж млмц глжгк и кжа_ийь Ю ьпгпжа к Югк Юж гпжж
сЮмпмк гпмпгз м шгпм_сЮЮ пгц глжз пЮпадвлжз_мнпжжж ж_мпъь
и к Югк Юж гпжж ЮнгпЮ пЮйж лщ_жвм_жиапп Ю

жж гпимг_мпнжЮж8

пт мпк жпм Юлмпъь акглжг нпжк гл пь к Югк Юж гпжж слЮж_
жпгпгпЮ свмпп_бм ж гсмнЮлбм м пЮЮд жслж мп_гпнп_гллбм млмц глж
и п_мгка свмпп_ь свмпп_мг нжпЮжг п ЮЮпжпм Юлщз пгджк сЮ пжз ж
мпвщ Юптбай пЮт жж гпнЮ Юж_лмпъь 9т жж гпимбм пп_гпц глпн_м Юж
нпжсЮ пж пнмтж_лм-свмпп_жпгйълмв вг пгйълмпъь,

павм_мг_мпнжЮж8

бмм_лмппь и права ммслЮжк фгллмпж ппавмй ж 9 жпгтпмк и
пЮж лщк птгпЮ нпмтгпжмлЮьлмв вг пгйьлмпж п_сЮлщк п
кЮжкЮжмв ж г нпжйдгжжкж акгжжк пм_гпц Юь ммслЮлщз _щ мм
авач гз нпмтгпжж ж птЮжсм_щ Юь пм пп_гллщг джлгллщг нйЮщ9
бмм_лмппь ж пнмм лмппь и кЮжкЮж гпимка м пЮм Юж ж
пЮмм пЮм Юж лЮнпм дгжжк _пгз джлж9 бмм_лмппь и Юж_лмка
а Юж _пгц гжжнпЮж гпж сЮЮ кЮжкЮж гпимв лЮпЮйгллмпж,
имйбж гпимг _мпнжЮж8

пт мпк жпм Юлмппь бимйбж гпимв иайьпащ нмлжк Южк _йж лж
пмфЮьлм-бимтмж ж гпж нпмфгпм_лЮлпм лжг нпжпвлмв ж пмфЮьлмв
птвщ ммслЮжк бйм Юьлмбм ЮЮпгЮ бимйбж гпж нпм йгк 9
мпжлпЮжз лЮнпжгжгж кЮжкЮж гпж слЮжз вй пгц гж сЮЮ _
м йЮжмпад Ю ч гз птвщ нйЮжпм Юж нппанпм_жмфглижж _мскмд лщ
нмпйгвп_жз вй мпад Ю ч гз птвщ,

ФгллмпжлЮ лмбмнмслЮж 8

пт мпк жпм Юлмппь кжпм_мспгж пмм_гпп_аб ч гбм пм_пгк гллмка
апм_ль пЮ_жж лЮжж ж м ч гп_гллмв нпЮжжж нмлжк Южк
кЮжкЮж гпимв лЮжж иЮ птгпц гйм_г гпимв вг пгйьлмпж ьпЮм_г
пЮ_жж ж слЮжжмпж вй пЮ_жж фж_жжЮжж9 м_йЮгжжк сщмк
кЮжкЮжжж ж кЮжкЮж гпимв иайьпапв иЮ птвп_мк нмслЮж кжпЮ
бмм_лмппь мпач гп_й пь нпмплаб ж жпйгвм_Юйьпаб вг пгйьлмпь
жпвж_жваЮьлмж_бпаннг,

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К гпЮпгкглщг пгсайпЮщ мп_мгж нпмбпЮкщ а г лмбм нпгвкпЮ
К ЮжкЮжЮ ЮЮпгжаб пп м_йЮгжжк алж_гпЮьлщк ж
познавательными действиями, универсальными коммуникативными
действиями, универсальными регулятивными действиями.

1) Универсальные **познавательные** действия, обеспечивают
формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение
методов познания окружающего мира; применение логических,
исследовательских операций, умений работать с информацией).

Юм_щ ймбж гпжж вгзп_ж 8

- _щ_й пь ж ЮЮпгжсм_Юь пач гп_гллщг нпжлЮж кЮжкЮж гпж
м шпим_ нмл пжз млмц гжжз кгдва нмл пжжж9 т мпк айпм_Юь
мптвгйгж нмл пжж9 апЮЮйж_Юь пач гп_гллщг нпжлЮ
ийЮжжжжж мпм_Юж вй м ч гжж ж ппЮлгж ипжпжж
нпм_мвжж мбм ЮЮжЮ

• _мпнжжж Юъ т мж айжм Юъ ж нпгм пЮм_щ Юъ падвглж 8
ап_гпвжжгйльщ ж мпжфЮгйльщ гвжжж лщ Юлщ ж м ч ж 9
апйм_лщ 9

• _щ_й пь к Югк Юж гпжг сЮмжмгпшмпж сЮжмп_сж ж
нпмж_мпг ж _т ЮлЮ вЮлщ лЮйь вглж ж ап_гпдвглж 9
нпгвйЮЮ ипжгпжжвй_щ_йглж сЮмжмгпшмпгз жнпмж_мпг жз 9

• вгйЮъ_щ_мвщ п жпнмйьсм Южжк сЮмжм_ймжжж вгваипж_лщ ж
жваипж_лщ акмсЮйь глжз акмсЮйь глжз нм ЮЮомжж 9

• нпм_мвжп пЮмшм пгйьлм вмиЮЮгйьп_Ю к Югк Юж гпжг
ап_гпдвглжз нпкщ ж мп нпмж_лмбм_щпшЮ Юъ Юбак глпЮфж
нпж_мвжп нпжгпщ ж импшпжжгпщ 9 м мшм_щ Юъ пм пп_гллщ
падвглж ж_щ_мвщ 9

• _щ_жпЮъ пнпшм пгц глж а г лмв сЮЮж ппЮлж_Юъ лгпимйьым
_ЮжЮшм_пгц глж_щ_жпЮъ лЮж мйгг нмв мв ч жз п а пж
пЮмшм пгйьлм_щвгйгллщ ипжгпж_ ,

Юм_щ_жпйгвм Югйьпжж вгзп_ж 8

• жпнмйьсм Юъ_мнпшщ иЮ жпйгвм Югйьпжж жпшпак глп нмслЮж 9
т мж айжм Юъ_мнпшщ т жпжжп_ч ж нпмж_мпг ж нпм йгжа
апЮЮйж Юъ жпжжмг ж вЮлмг т мж жпм Юъ бжнпгса
Юбак глпжпм Юъ п_мь нмжфж_клгжж 9

• нпм_мвжп пЮмшм пгйьлм пнйЮжм Юлщ_ьипгжж глп
жпйгвм Юж нм апЮм_йглж_мшм гллмпгз к Югк Юж гпшмбм
м шгпЮ_йглж нпфгпшЮ_щ_йглж сЮжжжмпгз к гд ва
м шгпЮж_йглж кж нпфгпшЮж 9

• пЮмшм пгйьлм т мж айжм Юъ м м ч глж ж_щ_мвщ нм пгсайьпЮЮ
нпм_гв ллмбм лЮйь вглж жпйгвм Юж мфглж_Юъ вмпшм_гпшпш
нмйа гллщ пгсайьпЮм_щ_мвм_жм м ч глжз 9

• нпмблмжпм Юъ_мжк мдлмг пЮжжж нпфгпшЮ ЮнЮд г_щв_жЮъ
нпгвнмйьд глж мгбм пЮжжж_лм_щ_апйм_ж ,

МЮмЮ жпт мжк Южз 8

• _щ_й пь вгт жфжщ жпт мжк Юфжж вЮлщ лгм мвжщ вй мп_гпЮЮ
_мнпш жвй пгц глж сЮЮж 9

• _щ_жпЮъ жпт мжк Юфж_жс жпшм лжшм_пЮйж лщ пжшм_
ЮЮжжпм Юъ пжпгк Южжпм Юъ ж жпгпшпжпм Юъ жпт мжк Юфж
пЮйж лщ_жвм_жт мж нпгвпшЮйглж 9

• ппшпшпжпм Юъ жпт мжк Юфж нпгвпшЮй пь г_пЮйж лщ т мжк Ю
жйь ппжпм Юъ бпЮж гпжж 9

• мфглж Юъ лЮ длшпш_жпт мжк Юфжж нм пЮмшм пгйьлм
пг мж айжм Юлщ ипжгпж_к ,

2) Универсальные коммуникативные действия, обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

ч глжг8

- _мпнтжлжж Юь жт мпк айжтм Юь пад вглж _пммп_гпп_жкпапйм_ж кж жфгй кжм ч глж 9 штм пм лм бпЮмлм_щпЮЮь п_мь пм иа спглж _апплщ жнжтык гллщ пгиппЮ вЮЮь нм шглж нм мва птц глж сЮЮж имк кглпжтм Юь нмйа гллщз пгсайьпЮ9
- _мвг м пад вглж сЮЮЮь_мнпмпщ нм па ч гп_а м пад вЮк мз пгкщ нпм йгкщ птц Юк мз сЮЮж_щпЮщ Юь жвгж лЮфгй гллщ лЮнмжп птц глж 9 пнмппЮй пь п_мж пад вглж п пад вглж кж впабж а Юплжм_вжЮмЮм лЮад ж Юь пЮйж жг ж п мвп_м нмсжфз 9_импшпимв т мпк г т мпк айжтм Юь пЮлмбйЮж п_мж_мспЮ глж 9
- нпгвппЮй пь пгсайьпЮщ птц глж сЮЮж_ыпнгтжк глпЮ жпйгвм Юж нпмгиппЮпЮмппм пгйьлм_щ жпЮь т мпк Ю_щпапйглж па пмк сЮЮ нпгсглпЮжжжмпп гллмпгз Ювжмппжж, мпавлж гп_м8
- нмлжж Юь жжпнмйьсм Юь нпгжж а ч гп_Юмк Ювлмв жжпвж_жваЮьлмв пЮмпщ нпж птц глжж а г лщ сЮЮ9 нпжлжж Юь фгйь пм_кгпмлв вг пгйьлмпж нйЮжтм Юь мпЮжсЮфж пм_кгпмлв пЮмпщ пЮнпгвгй пь_жвщ пЮмп вмом Юж Юьп м пад вЮь нпмфпш ж пгсайьпЮ пЮмпщ9 м м ч Юь клглж лгпимйьиж йь вгз 9
- а Юп_м Юь_бпа ннм_щ т мпк Ю пЮмпщ м пад вглж м кгл клглжз к мсбм_щ ц папкщ ж жлщ 9_щнмйл пь п_мь Юпь пЮмпщ ж импвжлжтм Юь п_мжвгз п_ж пвпабжжж йглЮж имк Ювщ9мфглж Юь иЮгп_м п_мгбм_ийЮЮ_м ч жз нпмвайп нм ипжпгж к пт мпк айжтм Юлщк а ЮплжпЮж_сЮж мвгз п_ж ,

3) Универсальные регулятивные действия, обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

ЮммпЮжсЮж 8

пмппЮй пь нйЮ Юбмжжк птц глж сЮЮж_щ жпЮь пнмпм птц глж п а пмк жжгь ч ж п пгпапм_жпм пп_гллщ_мск мд лмпгз Юбак глпжтм Юь жимпшпжтм Юь_ЮжЮщ птц глжз па пмк лм_мв жлт мпк Юфжж,

Юмимпнмйь8

- _йЮгпь лЮщиЮж нмслЮЮгйьлмв пгтйгипжж иЮ мпмлЮж пм_гпц Юкщ вгзп_жз ж кшпйжпгйьлщ нпмфгпм_ж пгсайьпЮм 9_йЮгпь пнмпм ЮжпЮмнпм_гпж пЮмимпнмй нпмфпшЮж пгсайьпЮЮ птц глж к Юк Юж гпимв сЮЮж9

- нпгв_жвгпъ ппавлмпж имммщ к мбан_мслжилапъ нпжпгц глжжсЮЮж
_лмжпъ импттипж_щ_ вг пгйълмппъ лЮмплм_г лм_щ м ппм пгйьп_
вЮлщ лЮвгллщ мц ж ми_щ_йгллщ ппавлмпгз 9
- мфглж_Юъ пмм_гпп_жг пгсайьЮЮфгйж ж апйм_жк м шш пъ
нпж жшщ вмпжд глж жйж лгвмпжд глж пгсайьЮм_вг пгйълмппж
лЮмвжпъ мц ж иа вЮЮъ мфглия нпжм ппн ллмк а мшца,

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

п_мглж а г лмбмиаппЮ йбг пЮж лЮЮЮк Югк Юж гпимбм ЮЮжЮ
лЮапм_лг ппгвлгбм м ч гбм м пЮм_Юж вмйдлм м гпнг ж_Юъ вмпжд глж
пйгваб ч ж нпгвкглщ м пЮм_Югйьлщ пгсайьЮм_8

10 КЛАСС

Числа и вычисления

нпжпм_Юъ нмл пж кж8 пЮжмлЮьлмг ж вгзпн_жпгйълмг жпйм
м шилм_гллЮжвгп пж лЮвпм_ъ нпмфглщ,
щнмйл пъ Южтк гпж гпжж мнгпЮжж п пЮжмлЮьлщж ж ж
вгзпн_жпгйьлщж жпйЮж,

щнмйл пъ нпж йжд ллщ_щ жпйглж жпнмйьса нпЮжйЮминабйглж
вгйЮъ нпжжвиа жмфглия пгсайьЮЮщ жпйглжз,

нпжпм_Юъ нмл пж кж8 ппгнгль п фгйщк нмиЮюгк 9 пЮвЮллЮ
тмк Ю сЮжтж вгзпн_жпгйьлмбм жпйЮ импгль лЮапЮьлмв ппгнглж9
жпнмйьсм_Юъ нмв мв чаь тмк а сЮжтжвгзпн_жпгйьлщ жпгй вй пгц глж
нпЮж гпж сЮЮжнпгвпЮйглж вЮлщ ,

нпжпм_Юъ нмл пж кж8 пжлап имжжап ж пЮбглп нпжс_мйьлмбм абйЮ
жпнмйьсм_Юъ сЮжпъ нпжс_мйьлмбм абйЮ гпгс м пЮлщг пжбмлмк гпж гпжж
талифжж

Уравнения и неравенства

нпжпм_Юъ нмл пж кж8 пмдвгпн_м апЮлглж лгпЮглпн_м9 фгймг
пЮжмлЮьлмг жпЮжмлЮьлмг апЮлглж лгпЮглпн_м9 пжбмлмк гпж гпимг
апЮлглж9

щнмйл пъ нпгм пЮм_Юж пжбмлмк гпж гпж _щпЮглжз ж пгц Юъ
пжбмлмк гпж гпжж апЮлглж ,

щнмйл пъ нпгм пЮм_Юж фгйщ пЮжмлЮьлщ ж жпЮжмлЮьлщ
_щпЮглжз жпгц Юъ мплм_лщ пжнщ фгйщ пЮжмлЮьлщ ж жпЮжмлЮьлщ
апЮлглжз жлгпЮглпн_ ,

пжгл пъ апЮлглж жлгпЮглпн_Юй пгц глж к Югк Юж гпжж сЮЮ
жсЮЮж пЮйж лщ м йЮпгз лЮижжпЮьлмв джлж

К мвгйжпм Юь пгЮьлщг пжаЮфжж лЮ сциг Юбг пщ пмпЮй пь
щпЮгглж апЮлглж лгпЮгпп Ю нм айм жь сЮЮж жпйгвм Юь
нмпммгллщг кмвгйжп жпнмйьсм Южкк ЮнЮнЮнЮбг пщ,

Функции и графики

нгжпм Юь нмл пж к ж8 талифж пнмм щ сЮЮж талифжж м йЮь
мнпгвгйглж ж клмдгпм слЮглжз талифжж бпЮжи талифжж сЮжлм
м пЮлщг талифжж

нгжпм Юь нмл пж к ж8 плмпъ жлг плмпъ талифжж лайж талифжж
нпжк гд апижслЮнммпм лпм Ю

Жпнмйьсм Юь бпЮжжж талифжз вй пгц глж апЮлглжз,
пмпжпъ ж жпЮь бпЮжжж йжлгзлмз талифжж и ЮпЮж лмз талифжж
пгпгглмз талифжжпфгйщк нмиЮнЮгйгк,

Жпнмйьсм Юь бпЮжжж талифжз вй жпйгвм Юж нпмфгпм ж
сЮжжжк мпгз нпж пгц глжж сЮЮ жс впабж а г лщ нпгвкпм ж пгЮьлмз
джлж9 щпЮ Юь т мпк айЮж сЮжжж мпжк гд ва гйж жпЮж

Начала математического анализа

нгжпм Юь нмл пж к ж8 нпйгвм Югйьлмпъ Южкк гпж гпиЮ ж
бгмк гпж гпиЮ нпмбпгпжж

нгжпм Юь нмл пж к ж8 гпимлг лм а щ Ю ч Ю бгмк гпж гпиЮ
нпмбпгпж пакк Ю гпимлг лма щ Ю ч гз бгмк гпж гпимз нпмбпгпжж

сЮЮЮь нпйгвм Югйьлмпж псйж лщк жпнмм Юж

Жпнмйьсм Юь п мз пп Юнпйгвм Югйьлмпгз ж нпмбпгпжз вй пгц глж
пгЮьлщ сЮЮ нпжйЮлмбм ЮнЮгпЮ

Множества и логика

нгжпм Юь нмл пж к ж8 клмд гпм мпгпЮфжжлЮ клмд гпм Юж,
Жпнмйьсм Юь пгмпгжим-клмд гпм гллщз ЮнЮнЮвй мнжпЮж пгЮьлщ
нпмфгпм ж йглжз нпж пгц глжж сЮЮ жс впабж а г лщ нпгвкпм,
нгжпм Юь нмл пж к ж8 мнпгвгйглж пгмпк Ю пйгвпм жт
вмиЮнЮгйьпм,

11 КЛАСС

Числа и вычисления

нгжпм Юь нмл пж к ж8 лпаЮьлмг фгймг жпйм9 жпнмйьсм Юь
нпжлЮж вгйжк мпж фгйщ жпгй псймд глжж жпйЮлЮнпмпщг клмд жпгйж
вй пгц глж сЮЮ,

нгжпм Юь нмл пжк 8пгпгль ппЮфжмлЮьлщк нмиЮнЮгйгк,
нгжпм Юь нмл пж к ж8 ймЮжкк жпйЮвгп пж лщг ж лпаЮьлщг
ймЮжкк щ,

Уравнения и неравенства

пжкгл пь п мвпн Ю ппнглж вй нпгм пЮм Юж щпЮ глжз 9
нпгжкм Юь нмл пж кж8 нмиЮЮгйльмг апЮлгжж ж лгпЮгпп м9 птц Юь
млпм лщ пжнщ нмиЮЮгйльщ апЮлгжж жлгпЮгпп,

щпмйл пь нпгм пЮм Юж щпЮ глжз пмвгд Ю ж ймЮжт кщ9
нпгжкм Юь нмл пж кж8 ймЮжт кж гпимг апЮлгжж жлгпЮгпп м9 птц Юь
млпм лщ пжнщ ймЮжт кж гпиж апЮлгжж жлгпЮгпп,

ЛЮмвжпь птц глж нпмпгзц ж пжбмлмк гпж гпиж лгпЮгпп,
нпгжкм Юь нмл пж кж8 пжпгк Юйжгзлщ апЮлгжж ж г птц глжз 9
жпнмйьсм Юь пжпгк а йжгзлщ апЮлгжж вй птц глж нпЮж гпиж сЮЮ,
ЛЮмвжпь птц глж нпмпгзц ж пжпгк ж пм мианлмпгз пЮжмлЮьлщ
апЮлгжж жлгпЮгпп,

К мвгйжкм Юь пЮьлщ пжаЮфжж лЮ сщг Юбг пщ пмпЮй пь
щпЮ глж апЮлгжж лгпЮгпп Ю ж пжпгкщ нм апйм жь сЮЮж
жпйгвм Юь нпмпгзлщ к мвгйжп жпнмйьсм Южк ЮнЮЮЮбг пщ

Функции и графики

нпгжкм Юь нмл пж кж8 нпгжмвж гпиЮ талифж нпжгд аиж
кмлпмлпжж талифжж нм иж ьппткак Ю талифжж лЮж мйьц гг ж
лЮж глщ гг слЮгжж талифжж лЮ нпжгд аиж9 жпнмйьсм Юь ж вй
жпйгвм Юж талифжж сЮЮлмв бпЮжжмк,

нпгжкм Юь нмл пж кж8 бпЮжжж нмиЮЮгйльмв ймЮжт кж гпимв ж
пжбмлмк гпж гпиж талифжз 9 жсм пЮ Юь ж лЮимпвжлЮлмв нймимпжж ж
жпнмйьсм Юь вй птц глж апЮлгжж жлгпЮгпп,

Жсм пЮ Юь лЮимпвжлЮлмв нймимпжбпЮжжжйжгзлщ апЮлгжж ж
жпнмйьсм Юь ж вй птц глж пжпгкщ йжгзлщ апЮлгжж,

Жпнмйьсм Юь бпЮжжж талифжз вй жпйгвм Юж нпмфгпм ж
сЮжжжмпгз жс впабж а г лщ вжфжнйжл,

Начала математического анализа

нпгжкм Юь нмл пж кж8 лгпгпщ лЮ талифж 9 нпжс мвлЮ талифжж9
жпнмйьсм Юь бгмк гпж гпиж жт жж гпиж пкщй нпжс мвлмв вй птц глж
сЮЮ,

ЛЮмвжпь нпжс мвлщ ьгк глпЮщ талифжз щ жпй пь нпжс мвлщ
паккщ нпжс гвлж Юлмбм талифжз,

Жпнмйьсм Юь нпжс мвлаь вй жпйгвм Юж талифжж лЮж мпмпмлпщ
жьппткак щ нпжк гл пь птсайльЮщ жпйгвм Юж и нпмпгжж бпЮжжм,

Жпнмйьсм Юь нпжс мвлаь вй лЮмдвлж лЮа ц гбм птц глж
нпжйЮлщ пмк жпйг пмфЮльм-ьимлмк ж гпиж сЮЮЮЮ,

нпгжкм Юь нмл пж кж8 нпгм пЮм Юж жпгбпЮ9 нмлжк Юь
бгмк гпж гпиж жт жж гпиж пкщй жпгбпЮЮ

ЛЮмвжпъ нгт_мм пЮшц Ыгк глпЮшц т алифжз 9_щ жпй пъ жпгбпЮ нм
тмпк айг Лъь пмлЮ гз лжфЮ

Мц Юъ нпжпйЮшц сЮЮж _пмк жпйг пмфЮьлм-ьимлмк ж гпимбм ж
т жж гпимбм ЮЮлпЮшцвп_Южк Югк Юж гпимбм ЮЮжЮ

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	К лмд гпн ЮлФжмлЮльщ ж вгз пп жпгйльщ жпгй, МФжмлЮльщ анЮлгж жлгпЮлпн Ю	14	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1568aba3	
2	алифжжжбпЮжжж, пгнгль пфгйщк нмиЮлгж	6			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1568aba3	
3	жпгк гпж гпжж импль п мз пгнгж ЖпнФжмлЮльщ анЮлгж жлгпЮлпн Ю	18	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1568aba3	
4	мпк айщ пжбмлжк гпжж, жбмлжк гпж гпжж анЮлгж	22	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1568aba3	
5	мпйгвм Югйльмпжж нпбпгжж	5			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1568aba3	
6	м пмпгжж м м ч гжж пжпгк ЮжЮж слЮж	3	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1568aba3	
Ч Г Г И Ж Г		М Б М К К Г	68	4	0	

11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	пнглъ ппфмлЮьлщк нмиЮоыгк, миЮоыльЮт алифж, миЮоыльщ анЮлглж жлгпЮлпм_Ю	12	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f11c4afd
2	мЮжк кж гпиЮт алифж, мЮжк кж гпжг анЮлглж ж лгпЮлпм_Ю	12			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f11c4afd
3	мбмлмк гпж гпжг т алифжжж бпЮжжж, мбмлмк гпж гпжг лгпЮлпм_Ю	9	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f11c4afd
4	мжс_мвлЮ, мжгглгжг нпжс_мвлмз	24	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f11c4afd
5	ЖлпгбпЮ жгбмнжк глгж	9			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f11c4afd
6	жпгк щ анЮлглжз	12	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f11c4afd
7	ЛЮанЮьлщ жфгйщ жпЮ	6			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f11c4afd
8	м_пмпглж м м ч глж пжпгк ЮжЮф слЮжз	18	2		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/f11c4afd
Ч Г Г И Ж Г М Б М К К Г		102	6	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	К лмд гпн_м мнгпфжжлЮ к лмд гпн_Юж жЮЮкщ зйгпЮ глЮ	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/746d5dce
2	МфжмЮьлщ жйЮ щилм_гллщ жвгп пж лщ впм ж нпмфглщ гпимг лщ нгпжмвж гпжг впм ж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/be888093
3	пжк к гпж гпжг мнгпфжжп пфжмЮьлщ ж жйЮж нпгм пЮм_Юж жйм_щ _щпЮглж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/4d7f95fe
4	пжк глгжг впм гз жнпмфглпм_ вй пгц глж нпжйЮлщ сЮЮжс пЮж лщ мпЮйгз слЮж ж пЮьлмв д жлж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/44dd1046
5	пжк глгжг впм гз жнпмфглпм_ вй пгц глж нпжйЮлщ сЮЮжс пЮж лщ мпЮйгз слЮж ж пЮьлмв д жлж	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/d99d8c74

6	гз пп жпгйьлщг жйЮ МфжмлЮьлщг жжпфжмлЮьлщг жйЮ	1			ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/2f36a36f
7	пжк к гпж гпижг мнгпЮфжжп вгз пп жпгйьлщг ж жйЮж	1			ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/a97a12d9
8	пж йжд ллщг _щ жйгглж нпЮжйЮмипабйглж нпжижвиЮж мфглиЮтсайьпЮЮщ жйгглжз	1			ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/cb723fbd
9	мд вгпп Южпмд вгпп глщг нпгм пЮм Юж	1			ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/3a23ac15
10	АпЮлглжг импль апЮлглж	1			ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/11ac68be
11	ЛгпЮглпп_м пгц глжг лгпЮглпп_Ю	1			ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/50bdf26d
12	К гпмв жпгпп_Юм_	1			ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/775f5d99
13	Мц глжг фгйщ жвпм лм- пЮжмлЮьлщг апЮлглжж ж лгпЮглпп_	1			ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/6ec7a107
14	ИмппмйьлЮ пЮмЮмпгк г К лмд гпп_ЮпфжмлЮьлщг ж вгз пп жпгйьлщг жпгй, МфжмлЮьлщг апЮлглж ж лгпЮглпп_	1	1		ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/1914a389
15	алифж пнпм щсЮЮж талифжж, сЮж лмм пЮлщг талифжж	1			ж йжмлгиЮф И https://m.edsoo.ru/226eeabf

16	БнЮжи т алифжж, йЮль мнпгвгйглж жклмд гп_м слЮглжз т алифжж, Лайж т алифжж, пжк гд апиж слЮмнмппм лпн_Ю	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/763e75ee
17	плщг жлг плщг т алифжж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/ff4564ad
18	пгнглъ пфгйщк нмиЮгйгк, пЮвЮлЮ т мпк ЮЮжжж вгз п_жпгйълмбм жпЮ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/66446d3e
19	Жпнмйъсм Юж нмв мв ч гз т мпк щ сЮжжжвгз п_жпгйълщ жпгй вй пгц глж нпЮж гпжж сЮЮ жнпгвпнЮйглж вЮлщ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/6eadc6f1
20	пгнгллЮ т алифж п лЮа пЮълщк жфгйщк нмиЮгйгк, Г п_мз п_ЮжбпЮжи	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/3f25a047
21	пжк к гпж гпжз импгль лЮа пЮълмв пгнглж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/d82c36d4
22	пжк к гпж гпжз импгль лЮа пЮълмв пгнглж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/fe7fc4db
23	_мз п_Южк к гпж гпимбм импг лЮа пЮълмв пгнглж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/d0f0b260
24	_мз п_Южк к гпж гпимбм импг лЮа пЮълмв пгнглж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/c3389865
25	_мз п_Южк к гпж гпимбм импг лЮа пЮълмв пгнглж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/444c4b9c

26	гзпн_ж_п_Ю_жткгпж_гпижж_ж импш_к_ж_п_м_з_п_г_н_г_л_ж	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/54b815c5
27	гзпн_ж_п_Ю_жткгпж_гпижж_ж импш_к_ж_п_м_з_п_г_н_г_л_ж	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/83105a0e
28	гзпн_ж_п_Ю_жткгпж_гпижж_ж импш_к_ж_п_м_з_п_г_н_г_л_ж	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/2ab1c7bc
29	гзпн_ж_п_Ю_жткгпж_гпижж_ж импш_к_ж_п_м_з_п_г_н_г_л_ж	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/eacb053c
30	гзпн_ж_п_Ю_жткгпж_гпижж_ж импш_к_ж_п_м_з_п_г_н_г_л_ж	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/8a5ada51
31	М_ц_г_л_ж_ж_п_Ю_ж_т_к_г_п_ж_г_п_и_ж_ж_ж а_н_Ю_л_г_л_ж_ж_л_г_п_Ю_г_л_п_	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/69106ae7
32	М_ц_г_л_ж_ж_п_Ю_ж_т_к_г_п_ж_г_п_и_ж_ж_ж а_н_Ю_л_г_л_ж_ж_л_г_п_Ю_г_л_п_	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/9362fea9
33	М_ц_г_л_ж_ж_п_Ю_ж_т_к_г_п_ж_г_п_и_ж_ж_ж а_н_Ю_л_г_л_ж_ж_л_г_п_Ю_г_л_п_	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/78d9b391
34	М_ц_г_л_ж_ж_п_Ю_ж_т_к_г_п_ж_г_п_и_ж_ж_ж а_н_Ю_л_г_л_ж_ж_л_г_п_Ю_г_л_п_	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/de7ca33e
35	М_ц_г_л_ж_ж_п_Ю_ж_т_к_г_п_ж_г_п_и_ж_ж_ж а_н_Ю_л_г_л_ж_ж_л_г_п_Ю_г_л_п_	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/87e5e52d
36	_м_з_п_н_Ю_ж_б_п_Ю_ж_и_импш_п-м_з п_г_н_г_л_ж	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/eb0cc5e3
37	_м_з_п_н_Ю_ж_б_п_Ю_ж_и_импш_п-м_з п_г_н_г_л_ж	1				ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/5f29b9b5
38	И_м_п_п_м_й_т_л_Ю_п_Ю_м_п_Ю_и_м_п_г_г_г п_ж_т_к_г_п_ж_г_п_и_ж_ж_ж_импш_л_ь_п_м_з п_г_н_г_л_ж_ж_п_Ю_ж_т_к_г_п_ж_г_п_и_ж_ж_ж а_н_Ю_л_г_л_ж_ж_л_г_п_Ю_г_л_п_Ю	1	1			ж_й_ж_м_п_г_и_Ю_И https://m.edsoo.ru/f13af630

39	жпап имджлап жпЮбгглп жпйм_мбмЮбак глпЮ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/5f605ed0
40	жпап имджлап жпЮбгглп жпйм_мбмЮбак глпЮ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/ec9f4d78
41	пипжлап Юимимджлап ж ЮипЮбгглп жпйм_мбмЮбак глпЮ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/b8f5d49a
42	пипжлап Юимимджлап ж ЮипЮбгглп жпйм_мбмЮбак глпЮ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/f1ff9220
43	пжбмлмк гпнж гпиЮ минад лмпъ мнпгвгйгжг пжбмлмк гпнж гпнж т алифжз жпйм_мбмЮбак глпЮ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/6df195a0
44	пжбмлмк гпнж гпиЮ минад лмпъ мнпгвгйгжг пжбмлмк гпнж гпнж т алифжз жпйм_мбмЮбак глпЮ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/6b61c578
45	пшм_лщг пжбмлмк гпнж гпнжг т мпк айщ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/6ed2b3ba
46	пшм_лщг пжбмлмк гпнж гпнжг т мпк айщ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/fcdd2a2e
47	пшм_лщг пжбмлмк гпнж гпнжг т мпк айщ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/b8a0ff2f
48	пшм_лщг пжбмлмк гпнж гпнжг т мпк айщ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/12d1413c
49	пгм пшм_Южг пжбмлмк гпнж гпнжг _щпЮгжз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/e248c5fc
50	пгм пшм_Южг пжбмлмк гпнж гпнжг _щпЮгжз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/09ba5b3d
51	пгм пшм_Южг пжбмлмк гпнж гпнжг _щпЮгжз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/1f4655da

52	пгм пфОм Южг пжбмтмк гпжк гпжж _щпфО глжз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/76ce9958
53	пгм пфОм Южг пжбмтмк гпжк гпжж _щпфО глжз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/8fa598b5
54	Мц глжг пжбмтмк гпжк гпжж анфОлгжз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/6baefe19
55	Мц глжг пжбмтмк гпжк гпжж анфОлгжз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/a1f8d141
56	Мц глжг пжбмтмк гпжк гпжж анфОлгжз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/65a0f2d0
57	Мц глжг пжбмтмк гпжк гпжж анфОлгжз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/0d8a770d
58	Мц глжг пжбмтмк гпжк гпжж анфОлгжз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/cec28774
59	Мц глжг пжбмтмк гпжк гпжж анфОлгжз	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/e6eec650
60	ИмппмйълЮ пфОмфОмпгк г мпк айщ пжбмтмк гпжжк, пжбмтмк гпжк гпжж анфОлгжз	1	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ae44ac4c
61	мпйгвм Югйълмпж пнмм щ сфЮж нмпйгвм Югйълмпжз, К мпммлщг нмпйгвм Югйълмпж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/b46a8228
62	пжк к гпжк гпфЮ ж бгмк гпжк гпфЮ нпмптпжжк, Жпнмйъсм Южг нпмптпжжк вй пгц глж пфЮыщ сфЮ нпжйфОлбм ЮфОпгпЮ	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/d36669f8

63	гпимлг лма щ_Ю ч Ю бгмк гпжк гпиЮ нмблгпжк , аккЮ гпимлг лма щ_Ю ч гз бгмк гпжк гпимз нмблгпжк	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/1cbf72b1
64	мпк айЮймд лщ нмфглим_	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/538fc437
65	мпк айЮймд лщ нмфглим_	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/c2627eca
66	м ч глжг пжпгк ЮжЮфж слЮжз сЮап Юбг пцжлЮЮ кЮгк Юж гпимбм ЮЮжЮ. ийЮпЮ	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/33e6629e
67	Жпбм_Ю импимйълЮ пЮмЮ	1	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/188bbf6c
68	м ч глжг пжпгк ЮжЮфж слЮжз сЮап Юбг пцжлЮЮ кЮгк Юж гпимбм ЮЮжЮ. ийЮпЮ	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/49f1b827
Ч Г Г И Ж Г М Б М К К Г		68	4	0		

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	пгнглъ п пфжмлЮыльщк нмиЮюгйгк	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/a52939b3
2	_мв пп_Юпгнглж	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ff601408
3	пгм пЮм_Юж_щпЮглжз пмвгпц Ю ж пфжмлЮыльщк пгнглж	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/3d87e248
4	пгм пЮм_Юж_щпЮглжз пмвгпц Ю ж пфжмлЮыльщк пгнглж	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/343c6b64
5	пгм пЮм_Юж_щпЮглжз пмвгпц Ю ж пфжмлЮыльщк пгнглж	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/4064d354
6	миЮюгйльщк апЮлглж ж лгпЮглпм_Ю	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/be76320c
7	миЮюгйльщк апЮлглж ж лгпЮглпм_Ю	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/3d408009
8	миЮюгйльщк апЮлглж ж лгпЮглпм_Ю	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/bd5ff0ec
9	миЮюгйльщк апЮлглж ж лгпЮглпм_Ю	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/cebf10c6
10	миЮюгйльщк апЮлглж ж лгпЮглпм_Ю	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/536de727
11	миЮюгйльЮталифж г п_мв пп_Ю жбпЮжи	1				ж йжмлгиЮФ И https://m.edsoo.ru/85bc8132

12	ИмпмйльЮ пЮмЮмпгк г пнгль п пфмтЮльщ нмиЮогйгк, миЮогйльЮ талифж, миЮогйльщ апЮлгж жлгпЮлпм_Ю	1	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/58e8e2f2
13	мЮжт к жйЮ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/3e3230d4
14	гп пж лщ жлЮапЮльщ ймЮжт к щ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/1ea72162
15	пгм пЮм_Юж_щпЮглж пмвгпц Ю ж ймЮжт к щ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/da48154c
16	пгм пЮм_Юж_щпЮглж пмвгпц Ю ж ймЮжт к щ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/4beff03b
17	пгм пЮм_Юж_щпЮглж пмвгпц Ю ж ймЮжт к щ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/fe189f2d
18	пгм пЮм_Юж_щпЮглж пмвгпц Ю ж ймЮжт к щ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/fadb8aa5
19	мЮжт к ж гпжг апЮлгж ж лгпЮлпм_Ю	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/3034724e
20	мЮжт к ж гпжг апЮлгж ж лгпЮлпм_Ю	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/712ac2d9
21	мЮжт к ж гпжг апЮлгж ж лгпЮлпм_Ю	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/9e3f4bc9
22	мЮжт к ж гпжг апЮлгж ж лгпЮлпм_Ю	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/15bc1cfb
23	мЮжт к ж гпиЮ талифж г п_мв пм_ЮкбпЮжи	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/d68bbe9d

24	мЮжт кж гпиЮ т алифж г п_мз пп_Юк бпЮ жи	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/9d102051
25	мЮмЛМК гпжк гпижг т алифжж ж п_мз пп_Юк бпЮ жиж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/beeff646
26	мЮмЛМК гпжк гпижг т алифжж ж п_мз пп_Юк бпЮ жиж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/d2e4601b
27	мЮмЛМК гпжк гпижг т алифжж ж п_мз пп_Юк бпЮ жиж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ba9da96d
28	мЮмЛМК гпжк гпижг т алифжж ж п_мз пп_Юк бпЮ жиж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/24ab3c53
29	мжк гпц ппжЮмЛМК гпжк гпиж лгпЮг лпп_	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/5272b9a1
30	мжк гпц ппжЮмЛМК гпжк гпиж лгпЮг лпп_	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/0c837397
31	мжк гпц ппжЮмЛМК гпжк гпиж лгпЮг лпп_	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/e6e1901f
32	мжк гпц ппжЮмЛМК гпжк гпиж лгпЮг лпп_	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/0f903c75
33	ИмпмйълЮ пЮмЮм пгк г мЮжт кж гпиЮ т алифж , мЮжт кж гпижг апЮлгж ж лгпЮг лпп_Ю мжЮмЛМК гпжк гпижг т алифжж ж ж бпЮ жиж, мжЮмЛМК гпжк гпижг лгпЮг лпп_Ю	1	1		ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/10130727
34	Лгпгпц_лщ т алифжж	1			ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/403bfb0d

35	К гпмв жпнгт_Юм_вй птц глж лгпЮглтп_	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/6db0b423
36	К гпмв жпнгт_Юм_вй птц глж лгпЮглтп_	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/0adbce1b
37	пмж_мвлЮ т алифжж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/0731ad3d
38	пмж_мвлЮ т алифжж	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/723dd608
39	Бгмк гпжк гпжз жт жж гпжз пкщй нпмж_мвлмз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/6c8d36ff
40	Бгмк гпжк гпжз жт жж гпжз пкщй нпмж_мвлмз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/a413eca9
41	пмж_мвлщг Ыгк глпЮщ т алифжз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/c7550e5f
42	пмж_мвлщг Ыгк глпЮщ т алифжз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/14ab3cdb
43	пмж_мвлЮ паккщ нпмж_гвлж Юлмбм т алифжз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/c12a0552
44	пмж_мвлЮ паккщ нпмж_гвлж Юлмбм т алифжз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/d598f201
45	пмж_мвлЮ паккщ нпмж_гвлж Юлмбм т алифжз	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/1de34d4d
46	пжк глглж нпмж_мвлмз и жпйгвм_Юж т алифжз лЮ к мпмплмпъ жьппткакщ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/17af2df9
47	пжк глглж нпмж_мвлмз и жпйгвм_Юж т алифжз лЮ к мпмплмпъ жьппткакщ	1				ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/a8ca5ad4

48	пжк глглжг нпмжс_мвлмз и жпийгвм_Южь т алифжз лЮ к мпммлмлмпъ жьиппгкакщ	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/0b411edd
49	пжк глглжг нпмжс_мвлмз и жпийгвм_Южь т алифжз лЮ к мпммлмлмпъ жьиппгкакщ	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/caf9bd2f
50	ЛЮмд вглжг лЮа мйыц гбмж лЮа глыц гбмслЮглж т алифжжлЮ мпгсиг	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/fac78f05
51	ЛЮмд вглжг лЮа мйыц гбмж лЮа глыц гбмслЮглж т алифжжлЮ мпгсиг	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/fb6a8acf
52	ЛЮмд вглжг лЮа мйыц гбмж лЮа глыц гбмслЮглж т алифжжлЮ мпгсиг	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/cffcb7e5
53	ЛЮмд вглжг лЮа мйыц гбмж лЮа глыц гбмслЮглж т алифжжлЮ мпгсиг	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/d9469916
54	ЛЮмд вглжг лЮа мйыц гбмж лЮа глыц гбмслЮглж т алифжжлЮ мпгсиг	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ad15000e
55	ЛЮмд вглжг лЮа мйыц гбмж лЮа глыц гбмслЮглж т алифжжлЮ мпгсиг	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/86adcbfd
56	пжк глглжг нпмжс_мвлмз вй ЛЮмд вглжг лЮа ц гбм пгц глж _ нпжйЮлщ сЮЮЮ вй	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/13205d80

	мнпгвгйглж пимпмпжнпфгпю сЮЮОлмбм т мпк аймв жйжбпЮЖимк				
57	ИмпнпмйылЮ пЮмпЮм пгк г пмкс_мвлЮ, пжк глглжг нпмкс_мвлмв	1	1		ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/f8ed5f99
58	гт_мм пЮЮЮ, ЮйжЮ нгт_мм пЮщ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/d777edf8
59	гт_мм пЮЮЮ, ЮйжЮ нгт_мм пЮщ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/30c3697b
60	ЖлпгбпЮ бгмк гпжк гпжз ж т жж гпжз пк щй жлпгбпЮЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/391272c9
61	ЖлпгбпЮ бгмк гпжк гпжз ж т жж гпжз пк щй жлпгбпЮЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/d359fb5f
62	ЖлпгбпЮ бгмк гпжк гпжз ж т жж гпжз пк щй жлпгбпЮЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/07eb464b
63	щ жйгглжг жлпгбпЮЮм т мпк айг Лъь пмлЮ гз лжфЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/b9b225c3
64	щ жйгглжг жлпгбпЮЮм т мпк айг Лъь пмлЮ гз лжфЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/b800deb4
65	щ жйгглжг жлпгбпЮЮм т мпк айг Лъь пмлЮ гз лжфЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/f5eed075
66	щ жйгглжг жлпгбпЮЮм т мпк айг Лъь пмлЮ гз лжфЮ	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/41da431a
67	жлпгк щ йжггз лщ апЮлглжз	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/b648235a
68	жлпгк щ йжггз лщ апЮлглжз	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/5ab83864

69	Мц глжг нмжийЮлщ сЮЮ п нмк мч ьъ пжпгк щ йжгз лщ апЮлглжз	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/a4d65ee5
70	Мц глжг нмжийЮлщ сЮЮ п нмк мч ьъ пжпгк щ йжгз лщ апЮлглжз	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/aa5962e1
71	жпгк щ жпм_мианлмпжфйщ пЮжмлЮьлщ жпЮжмлЮьлщ нмиЮюгйьлщ ймЮжт кж гпиж апЮлглжз жлгпЮлпм_	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/48190472
72	жпгк щ жпм_мианлмпжфйщ пЮжмлЮьлщ жпЮжмлЮьлщ нмиЮюгйьлщ ймЮжт кж гпиж апЮлглжз жлгпЮлпм_	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/2dbd3859
73	жпгк щ жпм_мианлмпжфйщ пЮжмлЮьлщ жпЮжмлЮьлщ нмиЮюгйьлщ ймЮжт кж гпиж апЮлглжз жлгпЮлпм_	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/7ab8d17e
74	жпгк щ жпм_мианлмпжфйщ пЮжмлЮьлщ жпЮжмлЮьлщ нмиЮюгйьлщ ймЮжт кж гпиж апЮлглжз жлгпЮлпм_	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/81cccfe9
75	Жпнмйьсм_Южт бпЮжим_т алифжз вй пгц глжг апЮлглжз жпжпгк	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/039949bf
76	Жпнмйьсм_Южт бпЮжим_т алифжз вй пгц глжг апЮлглжз жпжпгк	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/a7d95f79
77	пж глгжг апЮлглжз пжпгк ж лгпЮлпм_ и пгц глжъ	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/ca878deb

	к Юк Юж гпжж с ЮЮ жс ЮЮ жс п Юй ж лщ м й Югз л Юижж п Юь л м в д ж л ж				
78	Импмий Юл Ю п Юм Юм п г к г Жпгб Ю Ю ж г б м н ж г л г л ж , ж п г к щ а п Ю л г л ж	1	1		ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/471c735b
79	Л Ю а п Юь л щ ж ф г й щ ж й Ю с Ю Ю Ю Ю ж с п Ю Юь л м в д ж л ж	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/3cee1327
80	Л Ю а п Юь л щ ж ф г й щ ж й Ю с Ю Ю Ю Ю ж с п Ю Юь л м в д ж л ж	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/a35a131d
81	Л Ю а п Юь л щ ж ф г й щ ж й Ю с Ю Ю Ю Ю ж с п Ю Юь л м в д ж л ж	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/ef10c4f9
82	ж с л Ю ж в г й ж м п ж ф г й щ ж п г й	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/51696a67
83	ж с л Ю ж в г й ж м п ж ф г й щ ж п г й	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/fab81c0e
84	ж с л Ю ж в г й ж м п ж ф г й щ ж п г й	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/ef2c6e43
85	м п м п г л ж м м ч г л ж п ж п г к Ю ж Ю ж с л Ю ж , А п Ю л г л ж	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/0312cf8c
86	м п м п г л ж м м ч г л ж п ж п г к Ю ж Ю ж с л Ю ж , А п Ю л г л ж	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/247d2fe7
87	м п м п г л ж м м ч г л ж п ж п г к Ю ж Ю ж с л Ю ж , А п Ю л г л ж	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/e8b87729
88	м п м п г л ж м м ч г л ж п ж п г к Ю ж Ю ж с л Ю ж , А п Ю л г л ж	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/1bf2fb98
89	м п м п г л ж м м ч г л ж п ж п г к Ю ж Ю ж с л Ю ж , А п Ю л г л ж	1			ж й ж м п г и Ю Ю И https://m.edsoo.ru/9c44c6ca

90	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, АнЮлгж	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/337aad59
91	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, ЛгпЮгпп Ю	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/a86014e1
92	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, ЛгпЮгпп Ю	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/5c45a60a
93	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, ЛгпЮгпп Ю	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/19304aba
94	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, ЛгпЮгпп Ю	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/c3d4b282
95	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, жпгкщ анЮлгжз	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/a20b8a4c
96	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, жпгкщ анЮлгжз	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/a012476d
97	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, алифжж	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/d620c191
98	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз, алифжж	1			ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/7017196f
99	Жмбм_Ю имппмйълЮ пЮмнЮ	1	1		ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/513c9889
100	Жмбм_Ю имппмйълЮ пЮмнЮ	1	1		ж йжмгиЮ И https://m.edsoo.ru/2276973

101	м ч глжт пжпгк ЮжЮж слЮж сЮап Юбг пц жлЮЮ к Югк Юж гпимб ЮЮжЮ. -11 ийЮпм_	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/3330f7ef
102	м ч глжт пжпгк ЮжЮж слЮж сЮап Юбг пц жлЮЮ к Югк Юж гпимб ЮЮжЮ. -11 ийЮпм_	1				ж йжмгиЮФ И https://m.edsoo.ru/cead345e
Ч Г Г И Ж Г М Б М К К Г		102	6	0		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- **Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы/ Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»**

