

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал "Борисовская ООШ" МБОУ "Ал-Невская СОШ "

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель РМО учителей математики, физики и информатики <i>Гордюшина</i> Гордюшина Л.И.	Зав. филиалом <i>Бормашева И.А.</i> 30.08.23	Директор МБОУ "Ал- Невская СОШ" <i>Жирков В.Н.</i> 30.08.23 78-5

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 975944)

учебного курса «Алгебра»

для обучающихся 7-9 классов

Борисовка  
2023-2024 уч.год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

н згтв дн зф гжпк кй гертп ч м т г д г пг дпг г ггыз г  
ггтвйг двпк г пв г гз езщкдвзфкй цвпкз жт кч жк шкенкп. мвмз фв фдзппг -  
пв щгг г. фвм к впкфвтпг г шкмнгд. з г дгзпкз пзггчгжк г жн  
етгжнизпк ггтвйг двпк к д ег д зжпз дпг л и кйпк0 вйджфкз гг цв ыкч  
пв щг ч етзж фвднзпкл г етгк чгижпкк к ыпг фк вн згтвкшв мжч  
вг фгвмшкл. ег ггз гфгвизпк вфв вфкшв мг л пв мг л днзпкл к етгшв гд  
д етктгжз к ггыз фдз. тгнк вфв вфкшв мг г гжнктгдвпк д пв щг  
егйпвпкк к детвмфжмв ег гг фд зфцгт ктгдвпк пв щгг г ктгдгйгзпк  
к мшв фд ь нзпк . пзггчгжк ч жн вжвфвшкк д гдгз зппг шкцггдг  
ггыз фдз0 Кй цвпкз вн згт ггз езщкдвзф твйджфкз зпк пвгн жвфю  
твдпкдвфю пвчгжжфю йвмгпг зтпг фк. фгзг зф мкфкшгг фк ь нзпк .  
ег гпг фк вт зпфктгдвппг ггг пгд двфю дгк жл фдк к д дгж .  
цгт нктгдвфю фдзтижпк 0 дгзпкз м т в вн згт ггз езщкдвзф твйджфкз  
нг кшв мг г ь нзпк гг цв ыкч гпк к егншф ф жж мфкдп з к  
кпж мфкдп з тв ижпк . ггггызпкз к мпмгзфкйшк . вг фгв ктгдвпкз к  
впвнг к 0 г цвпкз вн згтз етзжегнв взф йпвцкфвнш л ггь  
в г фг фвншгг л ж фвншгг фк гг цв ыкч . егяфг в г фг фвншгг з  
тзъ зпкз йвжшц дн зф тзвнкйшкзл ж фвншгг фпг г еткпшкевгг цвпк 0

Д фг мф тз етг тв цвгпг г м т в н згтв жн г пг дпг г  
ггыз г ггтвйг двпк г пг дпгз з фг йвпк в ф гжти вфвншгг - зфгжшв мжз  
нкпкк Шк нв к д шк нзпк . н згтвкшв мжз д тви зпк . твдпзпк к  
пзтвдзп фдв . Ц пмшкк 0 Овижв кй яфкч гжти вфвншгг - зфгжшв мжч  
нкпкл твйдждвзф пв етгф и зпкк фг ч нзфкй цвпк м т в. дйвк гжл фд  
жт к к з г нкпк к0 Д чгжз кй цвпк цвгпг г м т в гг цв ык  
еткчгжжф нг кшв мж тв ижвфю к егншф двфю фвггзфкмг - пгиз фдзпп л  
й м0 Д дйк яфк д етг тв цвгпг г м т в н згтв дмн цвп  
пзмфгг з г пгд нг кмк. етзж фвднзпп з дг дзч г пг дпг ч твйжнвч  
вфв вфкшв мг г ггтвйг двпк к ег гг фд ыкз гднвжпк гг цв ык к  
г пгд пкдзт вншгг г вфв вфкшв мг г й мв0 Угжти вфвншгг л к  
фг мф тпг л г гзппг фю цвгпг г м т в н згтв дн зф з г  
кпфв ткгдвпп л чвтвмфзт0

Угжти впкз нкпкк Шк нв к д шк нзпк н и кф г пг дг л жн  
жвншзль з г кй цвпк вфв вфкмж. ег гг фд зф твйджфк гг цв ыкч  
нг кшв мг г ь нзпк . цгт ктгдвпк зпк егншф двфю вн гткф в к. в  
фвмиз еткггтзфвпк етвмфкшв мжч пвд мг д. пзггчгжк ч жн ег д зжпз дпг л  
и кйпк0 вйджфкз егп фк г шк нз пв тгдпз г пг дпг г ггыз г ггтвйг двпк  
д йвпг твшкгпвншгг к к кттвшкгпвншгг к шк нв к. цгт ктгдвпкз  
етзж фвднзпкл г жл фдкфвншгг шк нз0 вдзтъ зпкз г дгзпк шк нг дг л  
нкпкк гфпз зпг м тзжпз ггыз ггтвйг двпк 0

Уг жэти вкз жд ч вн згтвкцв мкч нкпкл н згтвкцв мкз д тви зпк  
к твдпзпк к пзтвдзп фдв ег рг фд зф цгт ктгдвпк рг цв ыкч  
вфв вфкцв мг р веевтвфв. пзггчжж рг р жн тзъзпк йвжвц вфв вфкмк.  
зип ч етзж зфг д к етвмфкм-гткзпфктгдвпп ч йвжвц в тгдпз  
г пгдпг р ргыз р ргтвйг двпк цвгп л вфвтквн теект зф дгмг  
твцкгпвнцч д тви зпкл н згтв жз гп фгкт зф йпвцвпкз вфв вфкмк мвм  
й мв жн ег фггзпк вфв вфкцв мкч ржнзл. гек впк етгпв гд к  
днзпкл тзвнцчг р ктв н Д йвжвц рг цвпк вн згтз дчгжф фвми з  
жвнцзлз зз твйджфкз вн гткф кцв мг р ънзпк . пзггчжж рг . д  
цв фпг фк. жн г дзпк мт в кпцгт вфкмк. к гднвжзпкз пвд мв к  
жж мфкдп ч тв ижзпкл н Етзггтвйг двпкз к дгнцч цгт ег рг фд зф  
твйджфк дгггтви зпк . ег ргпг фвл м вфв вфкцв мг фдгтцв фд н

Уг жэти вкз ц пмкгпвнцчг- твцкцв мг л нкпкк пвпвнзпг пв егн цвпкз  
рг цв ык к йпвпкл р ц пмкч мвм двипзлз зл вфв вфкцв мг л ржнк  
жн гек впк кк нзжг двпк твйпггтвйп четгпв гдк днзпкл д етктгжз  
к ргыз фд н Кй цвпкз вфвтквнв ег рг фд зф твйджфк рг цв ыкч  
зпк к егнцчг двфгтвйнкцц з д твйжфвнцч з тзж фдв й мв вфв вфкмк  
нгдз п з. к дгнкцв мкз. твцкцв мкз. дпг кф дмвж д цгт ктгдвпкз  
етзж фвднзпкл рг тгнк вфв вфкмк д твйджфкк шкджнкйвпкк к м нцф т н

Уг нв пг цвгпг енвп д 9 ; мнв вч кй цвзф цвгп л мт  
н згтв . мфгт л дмн цвзф нзж ыкз рг пгдп з твйжн ржэти впк  
Шк нв к д цк нзпк . н згтвкцв мкз д тви зпк . твдпзпк к  
пзтвдзп фдв . Ц пмкк н

в кй цвпкз цвгпг р мт в н згтв рфдгжжф 528 цв гд д 9 мнв з  
324 цв в 5 цв в д пзжн + д ; мнв з 324 цв в 5 цв в д пзжн + д ;  
мнв з 324 цв в 5 цв в д пзжн + н

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

### 7 КЛАСС

#### Числа и вычисления

тггк рг мпгдзпп з к жз фкцц з. етзчгж рф ржпг л цгт йвек к  
жгггзл м жт гл н Егп фкз твцкгпвнцчг р цк нв. йвек ю твдпзпкз.  
егт жцкдвпкз твцкгпвнцч ц цк зн н ткц зфкцв мкз жзл фдк  
твцкгпвнцч к цк нв к н зъзпкз йвжвцкй тзвнцчг л етвмфкмк пв цв фк. пв  
жгггк н

Уфвезпю пвф твнцч ег мвйвфвнз гетзжнзпкз. етзггтвйг двпкз  
д тви зпкл пв р пгдз гетзжнзпк . йвек юггнцъ кч цк зн н Етгпвпф . йвек ю  
етгпвпфг д д джжз жгггк к жгггк д джжз етгпвпфг д н Фгк р пгдп з йвжвц пв  
етгпвпф . тзъзпкз йвжвцкй тзвнцчг л етвмфкмк н

Етк зпзпкз еткйпвмгд жнк г фк. твйнгизпкз пв пгикфвнк  
пвф твнюи ч цк зн0

звнюи з йвдк к г фк. д фр цк нз ет в к ггтвфпв  
етгегтшкгпвнюи фк0

### Алгебраические выражения

Езтз зпп з. цк нгдгз йпвцпкз д твизпк езтз зппгл0 ге фк з  
йпвцпк езтз зпп ч0Етзж фвднзпкз йвдк к г фк зи ж дзнкцпв к д дкжз  
цгт н 0Д цк нзпк ег цгт нв 0Етзггтвйг двпкз г мдзпп ч д твизпкл.  
фгижз фдзппг твдп з д твизпк. етвдкнв етзггтвйг двпк к  
етгкйдзжзпкл. етвдкнвтв мг фк мгггмк еткдзжзпк егжгп ч нв в з ч0

Удгл фдв фвезпк пвф твнюи егмвйфвнз 0

жигшзп к пг ршзп 0Уфвезпю пг ршзпв0 Унгизпкз. д цкфвпкз.  
пгизпкз пг ршзпгд0 Цгт н гмгвы ппг р пгизпк мдвжтвф  
к мдвжтвф твйпг фк0 Цгт нв твйпг фк мдвжтвфгд0 вйнгизпкз  
пг ршзпг д пв пгикфвнк0

### Уравнения и неравенства

твдпзпкз. мтзпю твдпзпк. етвдкнв етзггтвйг двпк твдпзпк.  
твдпг кнюи фю твдпзпкл0

кпзлпгз твдпзпкз гжигл езтз зппгл. цк нг мтпзл нкпзлпг р  
твдпзпк. тзъзпкз нкпзлп ч твдпзпкл0 Уг фвднзпкз твдпзпкл ег  
нг дк йвжвцк0 зъзпкз фвм фр д ч йвжвц ег гыю твдпзпкл0

кпзлпгз твдпзпкз жд езтз зпп ккзг твцкм0 Ук фв в жд ч  
нкпзлп ч твдпзпкл жд езтз зпп к0 зъзпкз к фв твдпзпкл  
ег ггг егж фвпг дмк0 Етк зт тзъзпк фвм фр д ч йвжвц ег гыю  
к фв твдпзпкл0

### Функции

Огггжкпвфв фр цмк пв ет гл0 Цк нгд з етг зи фмк0 в фр пкз зи ж  
жд фр цмв к мгггжкпвфпгл ет гл0

Ет г гнюив к фв в мгггжкпвф г к Ох к Оу0 г пк в к гтжкпвфв  
фр цмк пв мгггжкпвфпгл енг м фк0 Етк зт твцкмгд йвжвпп ч цгт нв к0  
Цфпкз твцкмгд тзвнюи ч йвдк к г фвл0 Егп фкз ц пмкк0 твцкм  
ц пмкк0 Удгл фдв ц пмккл0 кпзлпв ц пмкк. з твцкм0 твцкмц пмкк

0 твцкпв мз тзъзпкз нкпзлп ч твдпзпкл к к фв нкпзлп ч  
твдпзпкл0

## 8 КЛАСС

### Числа и вычисления

Одвжтвфп л мтзпю кй цк нв0 Егп фкз гг ктвшкгпвнюи цк нз0  
з фкш з еткгнкизпк ктвшкгпвнюи ч цк зн0 Удгл фдв вткц зфкшв мжч  
мдвжтвфп ч мтпзл к кч етк зпзпкз метзггтвйг двпк цк нгд ч д твизпкл  
к д цк нзпк 0 зл фдкфвнюи з цк нв0

Уфвезпю пвн егмвйвфвнз кз дг л фдв0Уфвпжвтфпв йвек юцк нв0  
н згтвкпцв мкз д тви зпк **Алгебраические выражения**

Одвжтвфп л фг чщзп. твйнг и зпкз мдвжтвфпг г фг чщзпв пв  
пг и кфвнк0

н згтвкпцв мв жтггю0 пг дпг з дг л фдг вн згтвкпцв м л жтггк0  
Унг и зпкз. д цкфвпкз. пг и зпкз. жнзпкз вн згтвкпцв мкч жтггзл0  
вшкг пвнюи з д тви зпк к кч етзг гтвйг двпкз0

**твдпзпк к пзтвдзп фдвУравнения и неравенства**

Одвжтвфпг з твдпзпкз. цгг нв мтпзл мдвжтвфпг г твдпзпк 0  
Фзгтз в Дкзфв0 зъ зпкз твдпзпкл. дг ж ыкч мнкпзлп к мдвжтвфп 0  
Етг фвлъ кз жтггпг-твщкг пвнюи з твдпзпк 0

твцкпцв мв кпфвтетзфвщк твдпзпкл жд етз зпп к к к фв  
нкпзлп ч твдпзпкл жд етз зпп к0 Етк зт тзъ зпк к фв  
пзнкпзлп ч твдпзпкл жд етз зпп к0

зъ зпкз фвм фг д ч йвжвщвн згтвкпцв мк ег ггг 0

Щк нг д з пзтвдзп фдв к кч дг л фдв0 зтвдзп фдг гжпг л етз зппг л0  
вдпг кнюи фю пзтвдзп фд0 кпзлп з пзтвдзп фдв гжпг л етз зппг л0  
Ук фв нкпзлп ч пзтвдзп фд гжпг л етз зппг л0

**Ц пмшккФункции**

Егп фкз ц пмшкк0 гнв фю гетзжнзпк к пгиз фдг йпвщпкпк  
ц пмшкк0Уег гг йвжвпк ц пмшкк0

твцкм ц пмшкк0Щфвпкз дг л фд ц пмшкк ег з твцкм 0 Етк зт  
твцкм д ц пмшкк. гфгви в ыкч тзвнюи з етгшв 0

Ц пмшкк. гек дв ыкз ет к ггтвфп етгегтщкг пвнюи з  
йвдк к г фк. кч твцкмж0Ц пмшкк  $y = x^2$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = 1/x$ . твцкпцв мз  
тзъ зпкз твдпзпкл к к фв твдпзпкл0

## 9 КЛАСС

**Числа и вычисления**

вшкг пвнюи з цк нв. кттвшкг пвнюи з цк нв. мпзщц з к гз мпзщц з  
жз фкшц з жтггк0 пгиз фдг жзл фдкфвнюи ч цк зн. жзл фдкфвнюи з цк нв  
мвм гз мпзщц з жз фкшц з жтггк0 Дйвк пг гжпг йпвщцз ггфдзф фдкз  
зиж пгиз фдг жзл фдкфвнюи ч цк зн к мггтжкпвфпг л ет гл0

Утвдпзпкз жзл фдкфвнюи ч цк зн. вткц зфкпцв мкз жзл фдк  
жзл фдкфвнюи к цк нв к0

вй зт ггъзмфг д гмг ив ыз г ктв. жнкфвнюи фю етгшв гд д  
гмг ив ыз ктз0

Еткгнки ппг з йпвщпкз дзнкцп . фгшгг фюеткгнки зпк 0 мг нзпкз  
цк зн0Еткмжмв к гшвпмв тзй нюфвг дд цк нзпкл0

**Уравнения и неравенства**

кпзлпг з твдпзпкз0 зь зпкз твдпзпкл. дж ыкч мнкпзлп 0  
Одвжтвфпг з твдпзпкз0 зь зпкз твдпзпкл. дж ыкч м мдвжтвфп 0  
Гкмдвжтвфпг з твдпзпкз0 Етк зт тзь зпк твдпзпкл фгзфюл к швфд тфг л  
фвезпл твйнг и зпкз пв пг и кфвнк0

зь зпкз жтггпг-твцкпвнюи ч твдпзпкл0 зь зпкз фвм фг д ч йвжщ  
вн згтвкшв мк зфгж 0

твдпзпкз жд езтз зпп к к з г твцкм0 зь зпкз к фв жд ч  
нкпзлп ч твдпзпкл жд езтз зпп к0 зь зпкз к фв жд ч твдпзпкл.  
гжпг кй мфгт ч нкпзлпгз. в жг гз дфгтг л фвезпк0 твцкшв мв  
кпфвтетзфвик к фв твдпзпкл жд езтз зпп к0

зь зпкз фвм фг д ч йвжщвн згтвкшв мк ег ггг 0

Щк нг д з пзтвдзп фдв к кч дг л фдв0

зь зпкз нкпзлп ч пзтвдзп фд гжпг л езтз зппг л0 зь зпкз к фв  
нкпзлп ч пзтвдзп фд гжпг л езтз зппг л0 Одвжтвфп з пзтвдзп фдв0  
твцкшв мв кпфвтетзфвик пзтвдзп фд к к фв пзтвдзп фд жд  
езтз зпп к0

### Ц пмшкк **Функции**

Одвжтвфкшв ц пмшк . з твцкм к дг л фдв0 Евтвггнв. м гтжпвф  
дзтг кп евтвггн . г ю к зфгкк евтвггн 0

твцкмк ц пмшкл  $y = kx$ ,  $y = kx + b$ ,  $y = k/x$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = |x|$ . к кч  
дг л фдв0

### Щк нг д з ег нзж двфвнюг фк **Числовые последовательности и прогрессии**

Егп фкз шк нг дг л ег нзж двфвнюг фк0 вжвпкз ег нзж двфвнюг фк  
тзм ттзпфпг л цгт нг л к цгт нг л  $n$ - г шзпв0

ткц зфкшв мв к зг зфгкшв мв етг тз кк0 Цгт н  $n$ - г шзпв  
вткц зфкшв м л к зг зфгкшв м л етг тз кл. езд ч  $n$  шзпг д0

Кйг гтви зпкз шзпг д вткц зфкшв м л к зг зфгкшв м л етг тз кл  
фгшв к пв м гтжпвфпг л енг м фк0 кпзлп л к ям ег пзпшквню л тг ф0  
Унг и п з етг швф 0

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «АЛГЕБРА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты г дзпк етг тв швгпг г м т в  
н згтв чвтвмфвткй ф

1) патриотическое воспитание:

етг днзпкз кпфвтз в м етгънг к пв фг ыз тг кл мл  
вфв вфкмк. шппг фп гфпгъзпкз м ж фкизпк тг кл мч  
вфв вфкм д к тг кл мл вфв вфкшв мл ъмн . м к егнйог двпк яфкч  
ж фкизпкл джт кч пв мвчк еткмнвжп ч цзтвч=

## 2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

гфг дпг фю мд егнпзпк гг йвппг фвл тви жвпкпв к тзвнкйвшкк з г  
етвд. етзж фвднзпкз г вфв вфкшв мч г пг двч ц пмккгпктг двпк  
твйнкшч ч фг мф т. днзпкл. етгшвж т тви жвп м г ггыз фдв пветк зт.  
д гтг . етгг + гфг дпг фю мгг и жзпк яфкшв мч етггнз . д йвпп ч  
етвмфкшв мк етк зпзпкз ж фкизпкл пв мк. г гйвпкз двипг фк  
гтвнйог-яфкшв мч еткпшкер д д жз фвнйог фк шпг г=

## 3) трудовое воспитание:

фвпг дмл пв вmfкдпгз шв фкз д тзъзпкк етвмфкшв мч йвжвш  
вфв вфкшв мл пветвднзппг фк. г гйвпкз двипг фк вфв вфкшв м г  
ггтвйг двпк пв етгф и зпкк д зл и кйпк жн езъ пгл етгцз кгпвнйогл  
жз фвнйог фк к твйджфкз пзггчгжж ч зпкл. г гйвпп д гтгг к  
ег фггзпкз кпжждж внйогл фгвзмфгткк ггтвйг двпк к и кйпзпп ч енвпг д  
щфг нкшч ч кпфвтз гдк ггыз фдзпп ч егфгзгпг фвл=

## 4) эстетическое воспитание:

ег ггпг фю м я гшкгпвнйог к я фвфкшв мг дг етк фк  
вфв вфкшв мч ггызмфгд. йвжвш тзъзпкл. тв и жзпкл. зпк джзфю  
вфв вфкшв мз йвмгпг зтпг фк дк м фдз=

## 5) ценности научного познания:

гткзпфвкзл д жз фвнйог фк пв гдтз зпп к фв пв шч ч  
етзж фвднзпкл гг г пгдп ч йвмгпг зтпг фч твйджфк швнг дзmv. етктгж к  
ггыз фдв. егпк впкз вфв вфкшв мл пв мк мвм цзт швнг дзшв мл  
жз фвнйог фк. яфвегдз твйджфк к йпвцк г фк жн твйджфк шкджнкйвшкк.  
гднвжзпкз й мг вфв вфкмк к вфв вфкшв мл м ншф тгл мвм тзж фдг  
ег йпвпк ктв. гднвжзпкз етг фвлък к пвд мв к к нзж двфвнйогл  
жз фвнйог фк=

## 6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

гфг дпг фю етк зп фю вфв вфкшв мз йпвпк д кпфвтз вч дгз г  
йжтг дю. дзжзпк йжтг дг г ггтвйв и кйпк йжтг дгз екфвпкз.  
гвнвп кгг двпп л тзик йвп фкл к гфж чв. тз н тпв цкйкшв мв  
вmfкдпг фю. цгт кгг двппг фю пвд мв тзцнзмкк. еткйпвпкз дгз г  
етвдв пв гъ км к фвмг г из етвдв жт г г швнг дзmv=

## 7) экологическое воспитание:

гткзпфвкзл пв етк зпзпкз вфв вфкшв мч йпвпкл жн тзъзпк йвжвш  
д ггнв фк гчтвппг фк гмг ив ызл тзж . енвпктг двпк ег фемд к

гшвпмк кч дгй гпч ег нж фдкл жн гмг ив ызл тзж . г гйпвпкз  
нггвнюг г чвтвмфвтв ямнг кшв мкч етггнз ке фвл кч тзъ зпк =

## 8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

гфг дпг фю м жл фдк д нгдк ч пзгетзжн ппг фк. егд ь зпк  
тгдп дгзл мг езфвпфг фк цвтзй етвмфкшв м жз фвнюг фю дфг шк нз  
зпкз шкфю жг кч н жл. еткггтзфвфю д гд з фпгл жз фвнюг фк  
пгд з йпвпк . пвд мк кмг езфвпшкк кйге фвжг кч=

пзггчгжк г фю д цгт ктгдвпкк пгд ч йпвпкл. д фг шк нз  
цгт нктгдвфюкжзк. егп фк . кегфвй ггггьзмфвчк днзпк ч. дфг шк нз  
твпзз пзкйдз фп ч. г гйпвдвфю жзцкшкф гг фдзпп ч йпвпкл к  
мг езфвпфг фвл. енвпктгдвфю дг твйдкфкз=

ег гпг фю г гйпвдвфю фгз гд кф вшк . дг еткпк вфю  
фгз гд кф вшк мвм д йгд фгзг ыкл мпфг зт. мттзмфктгдвфю  
еткпк вз з тзъ зпк к жл фдк . цгт нктгдвфю к гшвпкдвфю тк мк к  
ег нж фдк . цгт ктгдвфюге ф0

## МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### Познавательные универсальные учебные действия

#### Базовые логические действия:

- д дн фюк чвтвмфвткйг двфю ыз фдзпп з еткйпвмк вфв вфкшв мкч  
ггьзмфгд. егп фкл. гфпгъ зпкл зиж егп фк к. цгт нктгдвфю  
гетзжнзпк егп фкл. фвпвднкдвфю ыз фдзпп л еткйпвм  
мнв кцкмвшкк. г пгдвпк жн ггггызпк к твдпзпк . мкфвткк  
етгдгжк г г впвнкйв=
- дг еткпк вфю цгт нктгдвфю к етзггтвйгд двфю ижпк  
фдзтжфвнюг з к гфгкшвфвнюг з. зжпкшц з. шв фп з к ггыкз.  
нгдп з=
- д дн фю вфв вфкшв мкз йвмгпг зтпг фк. дйвк г д йк к  
етгфкдгтзшк д цвмфвч. жвпп ч. пвгн жпк ч к фдзтижпк ч.  
етзжнв вфю мкфвткк жн д днзпк йвмгпг зтпг фвл к  
етгфкдгтзшкл=
- жнвфю д дгж к егнюг двпкз йвмгпгд нг кмк. жжмфкдп ч к  
кпж мфкдп ч гйвмн швпкл. гйвмн швпклег впвнг кк=
- твйгктвфю ж мвйвфвнюг фдв вфв вфкшв мкч фдзтижпкл ет з к гф  
етгфкдпг г† етгдгжфю в г фг фвнюг пз нгип з ж мвйвфвнюг фдв  
вфв вфкшв мкч цвмфгд. д фгвкдвфю вт зпфвшк . еткдгжфю  
етк зт кмпфгетк зт . ггг пгд двфю гг фдзпп зтв ижпк =

- д гктвфю ег гг тзь зпк цвгпгл йвжвцк твдпкдвфю пз мннюг двтквпфг д тзь зпк . д гктвфю пвкггнзз ег жчгжыкл щфг в г фг фвнюг д жнзпп ч мкфвткзд+0

### Базовые исследовательские действия:

- к егнюг двфю дгетг мвм к нзж двфню мкл кп фг зпф ег йпвпк . цгт нктг двфю дгетг . цкм кт ыкз етг фкдг тзцкз. етггнз . в г фг фвнюг фвпвднкдвфю к м гз к жвппгз. цгт ктг двфю керфвй . вг зпфктг двфю дг егйкпк . пзпкз=
- етг джжфю ег в г фг фвнюг г фвднзппг енвп пз нгип л ям езтк зпф пзггнкъ гз к нзж двпкз ег фвпг днзпк г гзппг фвл вфв вфкпв м г ггъзмфв. йвдк к г фвл ггъзмфг д зи ж гггл=
- в г фг фвнюг цгт нктг двфю ггггызпк к д джж ег тзй нюфвфв етг дзж ппг г пвгн жзпк . к нзж двпк . гшпкдвфю ж фг дзтпг фю егн цвпп ч тзй нюфвфг д д джж дк ггггызпкл=
- етг пгйтг двфю дгй гпгз твйдкфкз етгшв в. в фвмиз д ждк вфю етзжгнги зпк г з г твйдкфкк дпг д ч нг дк ч0

### Работа с информацией:

- д дн фю пзж фвфгшг фю к кйг фгшг фю кпцгт вшкк. жвпп ч. пзггчжж ч жн тзь зпк йвжвцк=
- д гктвфю впвнкйтг двфю к фв вфкйтг двфю к кпфвтетзфктг двфю кпцгт вшк твйнкшч ч джж дк цгт етзж фвднзпк =
- д гктвфю цгт етзж фвднзпк кпцгт вшкк к кнн фгктг двфю тзь вз з йвжвцк чз в к. жвв тв в к. кпгл твцкмл к кч м гкпвшк к=
- гшпкдвфю пвжипг фю кпцгт вшкк ег мкфвтк . етзжнги зпп цфвнз кнк цгт нктг двпп в г фг фвнюг 0

### Коммуникативные универсальные учебные действия:

- дг еткпк вфюк цгт нктг двфю ижзпк д ггфдзф фдкк нгдк к к пвн к ггызпк . пг. фгшг. тв гфпг д твивфю дг фгпм йгзпк д фп ч к ек ю зпп ч фвм фвч. жвдвфю ег пзпк ег чгж тзь зпк йвжвцк. м зпфктг двфю егн цвпп л тзй нюфвф=
- д чгжз гг ижзпк йвжвдвфю дгетг ег ыз фд гг ижвз гл фв . етггнз . тзь вз гл йвжвцк. д мвй двфю окжзк. пвшнзпп з пв егк м тзь зпк . гег фвдн фю дгк ижзпк ижзпк к жт кч пв фпкм д жввнг в. ггпвт икдвфю твйнкшчз к чгж фдг егйкпкл. д мттзмфпгл цгт з цгт нктг двфю твйпг нв к . дгк дгйгви зпк =
- етзж фвдн фю тзй нюфвф тзь зпк йвжвцк. ям езтк зпфв. к нзж двпк . етгзмфв. в г фг фвнюг д гктвфю цгт вф д фензпк щфг йвжвщетзйпфшкк к г гзппг фвл в жфг тткк=

- егпк вфюк к егнюг двфюетзк ыз фдв мг впжпгл к кпжждкж внюгл твггф етктзъ зпкк цвгп ч вфв вфкцв мкч йвжвц=
- еткпк вфю пвню гд з фпгл жз фвнюг фк. енвпктг двфю гт впкйвщ гд з фпгл твггф . тв етзжн фю джж твггф ж гдвткдвфю . гг ижвфюетгшв ктзй нфвф твггф . ггггывфю пзпк пз мннюмч н жзл=
- шв фдг двфю д т еегд ч цгт вч твггф гг ижзпк . гг зп пзпк к. гйгд з ъфт к жт кз+ д егнп фю дг шв фю твггф к м гтжжпктг двфю дгк жзл фдк жт к кцзпв кмг впж . гшвпкдвфю мшв фдг дгз г дмшвжв дггыкл етгж мф ег мкфвтк . цгт нктг двпп шв фпкмв к дйвк гжзл фдк 0

## Регулятивные универсальные учебные действия

### Самоорганизация:

- в г фг фвнюг г фвдн фю енвп. вн гткф тзъ зпк йвжвцк кнк з г шв фю: д гктвфю ег гг тзъ зпк шфг к з ыкч тз тгдк гг фдзпп ч дгй гшг фвл. вг зпфктг двфю к м гтзмфктг двфю двтквпф тзъ зпкл шфг пгдгл кпцгт вкк0

### Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- днвжзфю ег ггв к в гетгдзтмк. в гм пфггн етшв в ктзй нфвф тзъ зпк вфв вфкцв мгл йвжвцк=
- етзждкжзфюфг жпг фк. мфгт з г фдгйпкмп фюетк тзъ зпкк йвжвцк. дпг кфю м гтзмфкд д жз фвнюг фюпв г пгдз пгд ч гг фг фвнюфд. пвлжпп чгъ кггм д днзпп чфг жпг фвл=
- гшвпкдвфю ггфдзф фдкз тзй нфвфв жз фвнюг фк ег фвднзппгл швнк к нгдк . ггъ п фюеткцп ж фкизпк кнк пзж фкизпк швнк. пвчг жжфюгъ кгм . жвдвфюг швпм еткггтзф ппг ге ф 0

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

О мпш гг шпк в 7 классе гг шв ыкл егн цкф нзж ыкз етзж зфп з тзй нфвф

### Числа и вычисления

Д егнп фю гшвфв фп з к ек ю зпп з етк . вткц зфкцв мкз жзл фдк тшкпвнюг кцк нв к0

вчг жжфю йпшвпк цк нгд ч д твизпкл. етк зп фю твйпггтвйп з ег гг к етк д цк нзпк йпшвпкл жггп ч д твизпкл. гжзти выкч гг мпгдзпп зк жз фкшц з жггк0

Езтзчг жжфюг фгжпгл цгт йвек к цк зн мжт гл етзггтвйг д двфю жз фкшц жггю д гг мпгдзпп . гг мпгдзпп д жз фкшц . д шв фпг фк дгз мпзшц жз фкшц жггю0

Утвдпкдвфюк егт жцкдвфютвкпвнюг зцк нв0

мг н фюцк нв0

Д егнп фюеткмжм кгшвпм тзй нюфвф д цк нзпкл. гшвпм йпвцпкл  
цк нгд ч д твизпкл0 Д егнп фю жл фдк г фвезп к пвф твнюи к  
егмвйфвн к0

Етк зп фю еткйпвмк жнк г фк. твйнгизпкз пв пгикфвнк  
пвф твнюи ч цк зн0

зъ вфю етвмфкм -гткзпфктг двпп з йвжвц. д йвпп з гфпгъзпкз  
дзнкцп. етгегтцкпвнюи фю дзнкцп. етгшвпфв к. кпфтетзфктг двфю  
тзй нюфвф тзъзпк йвжвц щфг г твпкцпкл. д йвпп ч г дгл фдв к  
тв вфгкдвз ч ггъзмфг д0

### Алгебраические выражения

К егнйю двфю вн згтвкцв м фвт кпнг к к к дгнкм. етк зп фю  
з детгшв зг дзпк швгпг г вфвтквнв0

вчгжфю йпвцпк г мдзпп ч д твизпкл етк йвжвпп ч йпвцпк ч  
езтз зпп ч0

Д егнп фю етзггтвйг двпк швнг г д твизпк д пггшцзп  
еткдзжпкз егжгп ч нв в з ч. тв мг фкз мгггм0

Д егнп фю пгизпкз гжпгшцзпв пв пггшцзп к пггшцзпв пв  
пггшцзп. етк зп фюцгт н мдвжтвфв к мдвжтвфв твйпг фк0

ыз фдн фю твйнгизпкз пггшцзпгд пв пгикфвнк еггыю  
д пззпк йв мггмк ггызг пгикфвн. теектгдмк нв в з ч.  
етк зпзпк цгт н гмгвы ппгг пгизпк 0

Етк зп фюетзггтвйг двпк пггшцзпгд жн тзъзпк твйнкцп ч йвжвц  
кй вфв вфкмк. зип четзжзфг д кйтзвнюи гл етвмфкмж0

К егнйю двфю дгл фдв фвезпзл пвф твнюи к егмвйфвн к жн  
етзггтвйг двпк д твизпкл.

### Уравнения и неравенства

зъ вфю нкпзлп з твдпзпк гжпгл етзз зппгл. етк зп етвдкнв  
езтзчгжвгфк чгжпг г твдпзпк мтвдпг кнюи з 0Етгдзт фю дн зф  
нкцк нг мтпз твдпзпк 0

Етк зп фю твцкцв мкз зфгж етк тзъзпкк нкпзлп ч твдпзпкл к кч  
к фв 0

Егжгктвфю етк зт евт цк зн. дн ыкч тзъзпкз нкпзлпг г  
твдпзпк жд етзз зпп к0

Уфггкфю д мггтжпвфпгл енг мг фк твцкм нкпзлпг г твдпзпк  
жд етзз зпп к. егнйю ю твцкм . еткдгжфю етк зт тзъзпк  
твдпзпк 0

зъ вфю к фв жд ч нкпзлп ч твдпзпкл жд етзз зпп к. д фг  
цк нз твцкцв мк0

Уг фвдн фю к тзь вфю нкпзлпгз твдпзпкз кнк к фв нкпзлп ч  
твдпзпкл ег нгдж йвжвцк. кпфвтетзфктг двфю д ггфдзф фдкк  
м пфвм фг йвжвцк егн цвпп л тзй нфвф0

### Функции

Кйг гтви вфюпв м г гтжкпвфпгл ет гл фг цмк. ггфдзф фд ыкз йвжвпп  
м г гтжкпвфв . н цк. гфгзймк. кпфвтдвн . йвек двфюцк нгд з етг зи фмк пв  
вн згтвкцв м й мв0

ф зпвфюд м г гтжкпвфпгл енг м фк фг цмк ег йвжвпп м г гтжкпвфв .  
фггкфю твцкмк нкпзлп ч ц пмккл0 Уфггкфю твцкмц пмкк ч0

ек двфю ег гыю ц пмккл кйдз фп з йвдж к г фк зи ж  
дзнкцпв к мтг фю дтз . тв фг пкз. цвпв. мнкцв фдг. фгк г фю  
етг кйдг жкфвнфюг фю дтз . ггь твггф0

вчг жкфюйпвцпкз ц пмкк ег йпвцпк з вт зпфв0

Егпк вфю твцкцв мкл ег гг етзж фвднзпк к впвнкйв кпцгт вшкк.  
кйднзмвфюк кпфвтетзфктг двфюкпцгт вшк кй твцкмк дтзвнфюг ч етг цв гд  
к йвдж к г фвл0

О мпш гг цвпк **в 8 классе** гг цв ыкл егн цкф нзж ыкз  
етзж зп з тзй нфвф

### Числа и вычисления

К егнфюг двфю пвцвнфюг з етзж фвднзпк г пгиз фдз жл фдкфвнфюг ч  
цк зн жн твдпзпк . гмг нзпк к д цк нзпкл. кйг гтви вфюжл фдкфвнфюг з  
цк нв фг цмв к пв м г гтжкпвфпгл ет гл0

Етк зп фю егп фкз вткц зфкцв м г г мдвжтвфпг г мтп . пвчг жкфю  
мдвжтвфп з мтпк. к егнфюг етк пзггчгж г фк мвнфюм н фгт. д егнп фю  
етзггтвйг двпк д тви зпкл. гжтывыкч мдвжтвфп з мтпк. к егнфюг  
дг л фдв мтпзл0

К егнфюг двфю йвек к гннфкч к вн ч цк зн ег гыю жз фкцп ч  
жггзл к фвезпзл цк нв 320

### Алгебраические выражения

Етк зп фю егп фкз фвезпк пвн егмвйвфвнз . д егнп фю  
етзггтвйг двпк д тви зпкл. гжтывыкч фвезпк пвн егмвйвфвнз 0

Д егнп фю фг и жз фдзпп з етзггтвйг двпк твцкпвнфюг ч д тви зпкл  
пвг пгдз етвдкн жл фдкл пвж пг гцзпв к к вн згтвкцв мк к жгг к0

в мвж двфюмдвжтвфп л фг чцзп пв пг и кфвнк0

Етк зп фюетзггтвйг двпк д тви зпкл жн тзь зпк твйнкщп ч йвжвцкй  
вфв вфкмк. зип ч етзж зфг д. кйтзвнфюг л етвмфкмк0

### Уравнения и неравенства

зь вфю нкпзлп з. мдвжтвфп з твдпзпк к твцкпвнфюг з твдпзпк .  
дгж ыкз мпк . к фв жд ч твдпзпкл жд етз зпп к0

Етг дг жкфюетг фвлфкз к нзж двпк твдпзпкл к к фв твдпзпкл. д  
фг цк нз етк зпзпкз твцкцв мкч етзж фвднзпкл фвпвднкдвфю к ззф

нк твдпзпкз кнк к фв в твдпзпкл тзъ зпк . з нк к ззф фр мннюм . к етгцвз+0

Езтзчг жфю рф нгдз пгл цгт нктг дмк йвжвцк м з вн згтвкцв м л гжнк ег гыю г фвднзпк твдпзпк кнк к фв твдпзпкл. кпфтетзфктг двфюд ргфдзф фдкк м пфвм фр йвжвцк егн цвпп л тзй нюфвф0

Етк зп фю дгл фдв цк нгд ч пзтвдзп фд жн твдпзпк . гцвпмк. тзъ вфю нкпзлп з пзтвдзп фдв гжпгл езтз зппгл к кч к фв . жвдвфю твцкцв м кнн фгвцк пгиз фдв тзъ зпкл пзтвдзп фдв. к фв пзтвдзп фд0

### Функции

Егпк вфюк к егнйф двфюц пмцкгпвнйю з егп фк к й м фвт кп . к дгнкцв мкз рггйпвцпк + гетзжн фю йпвцпкз ц пмцкк ег йпвцпк вг зпфв. гетзжн фю дгл фдв ц пмцкк ег з твцкм 0

Уфггкфю твцкмк янз зпфвгп ч ц пмцкл джжв

$y = k/x, y = x^2, y = x^3, y = |x|, y = \sqrt{\quad}$  . гек двфю дгл фдв цк нг дгл ц пмцкк ег з твцкм 0

О мпш рг цвпк в 9 классе рг цв ыкл егн цкф нзж ыкз етзж зп з тзй нюфвф

### Числа и вычисления

Утвдпкдвфюк егт жцкдвфютвцкгпвнйю з к кттвцкгпвнйю з цк нв0

Д егнп фю вткц зфкцв мкз жл фдк твцкгпвнйю к цк нв к. гцвфв фп з к екю зпп з етк . д егнп фю д цк нзпк кттвцкгпвнйю к цк нв к0

вчг жфю йпвцпк фвезпзл пвн к егмвйфвн к к мтпзл. д цк н фюйпвцпк цк нгд чд твизпкл0

мг н фю жл фдкфнйю з цк нв. д егнп фю еткмжм тзй нюфвф д цк нзпкл. гцвпм цк нгд чд твизпкл0

### Уравнения и неравенства

зъ вфю нкпзлп з к мдвжтвфп з твдпзпк . твдпзпк . джжыкз м пк . етг фвлъ кз жтгпг-твцкгпвнйю з твдпзпк 0

зъ вфю к фв жд ч нкпзлп ч твдпзпкл жд езтз зпп к к к фв жд ч твдпзпкл. д м фр т чгжпг твдпзпкз пз дн зф нкпзлп 0

зъ вфю фвм фр д з йвжвцк вн згтвкцв мк ег ргг ег гыю г фвднзпк твдпзпк кнк к фв жд ч твдпзпкл жд езтз зпп к0

Етг дг жфюетг фвлъ кз к нзж двпк твдпзпкл к к фв твдпзпкл. д фр цк нз етк зпзпкз твцкцв мкч етзж фвднзпкл фвпвднкдвфю к ззф нк твдпзпкз кнк к фв в твдпзпкл тзъ зпк . з нк к ззф фр мннюм . к етгцвз+0

зъ вфю нкпзлп з пзтвдзп фдв. мдвжтвфп з пзтвдзп фдв. кйгтви вфю тзъ зпкз пзтвдзп фд пв цк нг дгл ет гл. йвек двфю тзъ зпкз ег гыю к дгн д0

зъ вфю к фв нкпзлп ч пзтвдзп фд. к фв пзтвдзп фд.  
 дмн шв ыкз мдвжтвфпгз пзтвдзп фдг. кй гтви вфю тзъ зпкз к фв  
 пзтвдзп фд пв цк нг дг л ет г л. йвек двфюгзъ зпкз ег гыю к дг нг д0  
 К ег нюй двфюпзтвдзп фдв етк тзъ зпкк твйнкщ ч йвжвц0

### Функции

в ег йпвдвфю ц пмкк кй цвпп ч джж д0 Ег мвй двфю чз вфкшв мк  
 тв ег нг и зпкз пв м г т ж к п в ф п г л е н г м г фк твцкм д ц пмккл джжв  $y = kx$ ,  $y = kx + b$ ,  $y = k/x$ ,  $y = ax^2 + bx + c$ ,  $y = x^3$ ,  $y = \sqrt{x}$ ,  $y = |x|$ . д йвдк к г фк г ф  
 йпвцпкл м яццкшкзпф д. гек двфю дг л фдв ц пмккл0

Уфггкфю к кй гтви вфю чз вфкшв мк твцкмк мдвжтвфкщ ч ц пмккл.  
 гек двфю дг л фдв мдвжтвфкщ ч ц пмккл ег кч твцкмв 0

в ег йпвдвфю мдвжтвфкщ ц пмк ег цгт нз. еткдгжжфюетк зт  
 мдвжтвфкщ ч ц пмккл кйтзвнюг л и кйпк. цкйжмк. зг зфгкк0

### Числовые последовательности и прогрессии

в ег йпвдвфю вткц зфкшв м к зг зфгкшв м етг тз кк етк  
 твйп ч ег гтвч йвжвпк 0

Д ег нп фю д цк нзпк к ег нюй двпкз цгт н р- г цзпв  
 вткц зфкшв м л к зг зфгкшв м л етг тз кл. езд ч р цзпг д0

Кй гтви вфю цзп ег нзж двфвнюг фк фгшмв к пв м г т ж к п в ф п г л  
 е н г м г фк0

зъ вфю йвжвц. д йвпп з цк нг д к ег нзж двфвнюг ф к. д фг  
 цк нз йвжвц кйтзвнюг л и кйпк к ег нюй двпкз мвнюм н фг тв. шкцтг д ч  
 фвчпг нг кл+0

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 7 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Цк нв к д цк нзпк 0 вцкг пвнюг з цк нв	25	1		Гкгнкг фвмв 0 <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
2	н згтвкшв мк з д тви зпк	27	3		Гкгнкг фвмв 0 <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
3	твдпзпк к пзтвдзп фдв	20	3		Гкгнкг фвмв 0 <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>

					<a href="#">0</a>
4	Оггтжкпвф к твцкмж0 Ц пмкк	24	2		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
5	Ег дфг тзпкз к ггггызпкз	6	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f415b90">https://m.edsoo.ru/7f415b90</a>
	Г 33 О КЦФ УФД Щ У Д Е Е 3	102	10	0	

## 8 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы	
1	Щк нвк д щк нзпк 0 Одвжгвфп з мгтпк	15			Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
2	Щк нвк д щк нзпк 0 Уфве зпю цвн ег мвйвфвнз	7			Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
3	н згтвкцф мк з д тви зпк 0 Одвжгвфп л фг чщзп	5	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
4	н згтвкцф мк з д тви зпк 0 н згтвкцф мв жгггю	15	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
5	твдпзпк к пзтвдзп фдв0 Одвжгвфп з твдпзпк	15	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
6	твдпзпк к пзтвдзп фдв0 Ук фв твдпзпкл	13			Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
7	твдпзпк к	12	1		Гкгнкг фвмв О

	пзтвдзп фдв0 зтвдзп фдв				<a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
8	Ц пмикк0 пг дп з ег п фк	5			Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
9	Ц пмикк0 Щк нг д з ц пмикк	9			Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
10	Ег дфг тзпкз к г гг гызпкз	6	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f417af8">https://m.edsoo.ru/7f417af8</a>
	Г 33 О КЦФУФД Щ У Д Е Е 3	102	5	0	

## 9 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практически работы	
1	Щк нв к д щк нзпк 0 зл фдкфвнюг з щк нв	9			Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
2	твдпзпк к пзтвдзп фдв0 твдпзпк г жпг л е з т з з ппг л	14	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
3	твдпзпк к пзтвдзп фдв0 Ук фв твдпзпкл	14	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
4	твдпзпк к пзтвдзп фдв0 зтвдзп фдв	16	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
5	Ц пмикк	16	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
6	Щк нг д з ег нзж двфвнюг ф к	15	1		Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
7	Ег дфг тзпкз.	18	1		Гкгнкг фвмв О

	г г г г ы з п к з. к ф в в ф к и в ш к й п в п к л				<a href="https://m.edsoo.ru/7f419d08">https://m.edsoo.ru/7f419d08</a>
Г 33 О К Ц Ф У Ф Д Ш У Д Е Е 3		102	6	0	

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	Г м г д з п п з. ж з ф к ц и з ж т г г к 0 п г д п г з д г л ф д ж т г г к 0	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
2	Е т к д з ж п к з ж т г г з л м г г ы з й п в з п в ф н 0 в ш к г п в н ю и з ш к н в	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
3	т к ц з ф к ц в м к з ж л ф д к т в ш к г п в н ю и к ш к н в к	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
4	Ш к н г д з д т в и з п к	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
5	Д т в и з п к е з т з з п п к	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
6	Д т в и з п к е з т з з п п к 0 з ь з п к з е т в и п з п к л	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
7	У т в д п з п к з й п в ц п к л д т в и з п к л	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
8	У т в д п з п к з й п в ц п к л	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>

	Д тви зпкл0 зъ зпкз етви пзпкл0					<a href="#">1691e</a>
9	Удг л фдв жзл фдкл пвж пк нв к	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
10	Ф и жз фдв0 Ф и жз фдзпп з етзг гтвйг двпк д тви зпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4211de">https://m.edsoo.ru/7f4211de</a>
11	Ф и жз фдзпп з етзг гтвйг двпк д тви зпкл0 Ег жг гфг дмв м мт0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
12	Ог пфгг нюив твгг фв №1 Д тви зпк 0 Ф и жз фдв	1	1			Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
13	пвнкй мт0 вгг фв пвж гъ кгмв к0 твдпзпкз к з г мг тпк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
14	кпзлпг з твдпзпкз г жпг л езтз зппг л	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
15	кпзлпг з твдпзпкз г жпг л езтз зппг л0 зъ зпкз етви пзпкл0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
16	кпзлпг з твдпзпкз г жпг л езтз зппг л0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
17	зъ зпкз йвжвц ег гыю твдпзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
18	зъ зпкз йвжвц ег гыю твдпзпкл0 зъ зпкз	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>

	етви пзпкл					
19	зъ зпкз йвжвц ег рью твдпзпкл0 Ег жг фг дмв м мт0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
20	Ог пфгг нюив твгг фв №2 твдпзпкз г жг л езтз зпг л	1	1			Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
21	пвнкй мт 0 вгг фв пвж гъ кгмв к0 Щк нг д з етг зи фмк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
22	Щк нг д з етг зи фмк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
23	Ц пмик 0 етзжнзпкз	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
24	Д щк нзпкз йпвцвпкл ц пмикк ег цгт нз	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
25	твцкмц пмикк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
26	твцкм ц пмикк0 зъ зпкз етви пзпкл0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41feec">https://m.edsoo.ru/7f41feec</a>
27	Ет в етгег тшкг пвнюи г фюк з твцкм0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
28	Ет в етгег тшкг пвнюи г фюк з твцкм0 зъ зпкз етви пзпкл0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
29	Ет в етгег тшкг пвнюи г фюк з твцкм0 Ув г фг фвнюив	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>

	твгг фв					
30	кпзлпв ц пмшк к з твцкм	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fafa">https://m.edsoo.ru/7f41fafa</a>
31	кпзлпв ц пмшк к з твцкм0 зъ зпкз етви пзпкл0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41fd70">https://m.edsoo.ru/7f41fd70</a>
32	кпзлпв ц пмшк к з твцкм0 Ег ж г фг дмв м мт0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
33	Ог пфгг нюгв твгг фв №3 кпзлпв ц пмшк	1	1			Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
34	пвнкй мт0 вгг фв пвж гъ кгмв к0 етзжнзпкз фвезпк пвф твнкю ег мвийфвнз	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f421382">https://m.edsoo.ru/7f421382</a>
35	пг и зпкз к жнзпкз фвезпзл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42154e">https://m.edsoo.ru/7f42154e</a>
36	пг и зпкз к жнзпкз фвезпзл0 зъ зпкз етви пзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4218be">https://m.edsoo.ru/7f4218be</a>
37	Дг йдзжпкз д фвезпю етг кйдзжпк к фвезпк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42276e">https://m.edsoo.ru/7f42276e</a>
38	Дг йдзжпкз д фвезпю етг кйдзжпк к фвезпк0 зъ зпкз етви пзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f422930">https://m.edsoo.ru/7f422930</a>
39	жгг цзп к з г фвпжвтфп л дкж	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f422af2">https://m.edsoo.ru/7f422af2</a>

40	<p>пг и зпкз г жпг щзпг д0 Дг йдзжпкз г жпг щзпв д пвф твнюп фвезпю</p>	1				<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f422cc8">https://m.edsoo.ru/7f422cc8</a></p>
41	<p>пг и зпкз г жпг щзпг д0 Дг йдзжпкз г жпг щзпв д пвф твнюп фвезпк0 зъ зпкз етви пзпкл</p>	1				<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f422fca">https://m.edsoo.ru/7f422fca</a></p>
42	<p>Ц пмкк ч4 к з твцкм</p>	1				<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f423182">https://m.edsoo.ru/7f423182</a></p>
43	<p>Ц пмкк ч5 к з твцкм0 Ег ж г фг дмв ммт</p>	1				<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42432a">https://m.edsoo.ru/7f42432a</a></p>
44	<p>Ог пфгг нюив твгг фв №4 Уфвезпю пвф твнюп ег мвийфвнз</p>	1	1			<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42464a">https://m.edsoo.ru/7f42464a</a></p>
45	<p>пвнкймт0 вгг фв пвж гъ кгмв к0 пг г щзпк з г фвпжвтфп л дкж</p>	1				<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f424c12">https://m.edsoo.ru/7f424c12</a></p>
46	<p>Унг и зпкз к д щкфвпкз пг г щзпг д</p>	1				<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f424fd2">https://m.edsoo.ru/7f424fd2</a></p>
47	<p>Унг и зпкз к д щкфвпкз пг г щзпг д0 зъ зпкз етви пзпкл0</p>	1				<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4251d0">https://m.edsoo.ru/7f4251d0</a></p>
48	<p>Унг и зпкз к д щкфвпкз пг г щзпг д0 Ув г фг фвнюив твгг фв</p>	1				<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f423312">https://m.edsoo.ru/7f423312</a></p>
49	<p>пг и зпкз г жпг щзпв пв</p>	1				<p>Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4">https://m.edsoo.ru/7f4</a></p>

	пг г щзп					<a href="#">237fe</a>
50	пг и зпкз г жпг щзпв пв пг г щзп0 зъ зпкз етви пзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4239de">https://m.edsoo.ru/7f4239de</a>
51	Д пз зпкз г гыз г пг и кфвн йв мг гмж	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
52	Д пз зпкз г гыз г пг и кфвн йв мг гмж0 Ег ж г фг дмв ммт	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
53	Ог пфгг нюив твгг фв №7ег фв з Унг и зпкз к д щкфвпкз пг г щзпг д	1	1			Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
54	пвнкй мт0 вгг фв пвж гъ кгмв к0 пг и зпкз пг г щзпв пв пг г щзп	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
55	пг и зпкз пг г щзпв пв пг г щзп	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f420482">https://m.edsoo.ru/7f420482</a>
56	пг и зпкз пг г щзпв пв пг г щзп0 зъ зпкз етви пзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
57	пг и зпкз пг г щзпв пв пг г щзп0 Ув г фг фвнюив твгг фв	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42064e">https://m.edsoo.ru/7f42064e</a>
58	вйнг и зпкз пг г щзпв пв пг и кфвнк ег г гг т еектг дмж	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f420806">https://m.edsoo.ru/7f420806</a>
59	вйнг и зпкз	1				Гкгнкг фзмв О

	пг г цңзпв пв пг и кфвнк ег г гг т еектг дмк0 зъ зпкз етви пзпкл					<a href="https://m.edsoo.ru/7f4209a0">https://m.edsoo.ru/7f4209a0</a>
60	вйнг и зпкз пг г цңзпв пв пг и кфвнк ег г гг т еектг дмк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f420e6e">https://m.edsoo.ru/7f420e6e</a>
61	Етг кйдзжзпкз пг г цңзпг д0 Ег ж г фг дмв ммт	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f427e32">https://m.edsoo.ru/7f427e32</a>
62	Ог пфгг нюив твгг фв N°8 ег фв з пг г цңзп	1	1			Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f427e8a">https://m.edsoo.ru/7f427e8a</a>
63	пвнкй мт0 вгг фв пвж гъ кгмв к0 Дг йдзжзпкз д мдвжг вф к твйпг фк жд ч д тви зпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42836c">https://m.edsoo.ru/7f42836c</a>
64	Дг йдзжзпкз д мдвжг вф к твйпг фк жд ч д тви зпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
65	Дг йдзжзпкз д м г к твйпг фк жд ч д тви зпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
66	вйнг и зпкз пв пг и кфвнк ег г ыю цг т н мдвжг вфв к мдвжг вфв твйпг фк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
67	вйнг и зпкз пв пг и кфвнк ег г ыю цг т н мдвжг вфв к	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4284de">https://m.edsoo.ru/7f4284de</a>

	мдвжг вфв твйпг фк					
68	пг и зпкз твйпг фк жд ч д тви зпкл пв кч	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42865a">https://m.edsoo.ru/7f42865a</a>
69	пг и зпкз твйпг фк жд ч д тви зпкл пв кч 0 зъ зпкз етви пзпкл0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4287d6">https://m.edsoo.ru/7f4287d6</a>
70	вйнг и зпкз твйпг фк мдвжг вфг д пв пг и кфвнк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
71	вйнг и зпкз твйпг фк мдвжг вфг д пв пг и кфвнк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
72	твйнг и зпкз пв пг и кфвнк к твйпг фк м гг д0 Ег ж г фг дмв ммг	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41de76">https://m.edsoo.ru/7f41de76</a>
73	Ог пфгг нюв твгг фв №9ег фв в Цгт н г мг вы зппг г пг и зпк	1	1			Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f421044">https://m.edsoo.ru/7f421044</a>
74	пвнкй мт0 вгг фв пвж гъ кгмв к0 Етзг гтвйг двпкз пвнг г д тви зпк д пг г цңзп	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41dff2">https://m.edsoo.ru/7f41dff2</a>
75	Етк зпзпкз твйнкщч ег г гг джн твйнг и зпк пв пг и кфвнк0 Д пз зпкз пг и кфвн	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
76	Етк зпзпкз	1				Гкгнкг фзмв О

	<p>твйнкщч ч ег рггджн твйнгизпк пв пгикфвнк0 теектгдмвк дпззпкз пгикфвн</p>					<a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
77	<p>Еткзпзпкз твйнкщч ч ег рггджн твйнгизпк пв пгикфвнк0 теектгдмвк дпззпкз пгикфвн 0 зъзпкз етвипзпкл0</p>	1				<p>Гкгнкгфвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a></p>
78	<p>Еткзпзпкз твйнкщч ч ег рггджн твйнгизпк пв пгикфвнк0 теектгдмвк дпззпкз пгикфвн 0 Ув р фг фвнюив твггфв</p>	1				<p>Гкгнкгфвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e16e">https://m.edsoo.ru/7f41e16e</a></p>
79	<p>Еткзпзпкз твйнкщч ч ег рггджн твйнгизпк пв пгикфвнк</p>	1				<p>Гкгнкгфвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e42a">https://m.edsoo.ru/7f41e42a</a></p>
80	<p>Еткзпзпкз етзггтвйгдвпкл пвн ч дтвизпкл0 Егж р фг дмв ммт</p>	1				<p>Гкгнкгфвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41e8a8">https://m.edsoo.ru/7f41e8a8</a></p>
81	<p>Огпфггнюив твггфв №: ег фв з Етзггтвйгдвпк зпвн ч дтвизпкл</p>	1	1			<p>Гкгнкгфвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ed80">https://m.edsoo.ru/7f41ed80</a></p>
82	<p>пвнкймт0 вггфв пвж</p>	1				<p>Гкгнкгфвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a">https://m.edsoo.ru/f2a</a></p>

	гъ кгмв к0 кпзлпг з твдпзпкз жд езтз зпп к					<a href="#">1691e</a>
83	твцкм нкпзлпг г твдпзпк жд езтз зпп к	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
84	Ук фв нкпзлп ч твдпзпкл жд езтз зпп к	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ea24">https://m.edsoo.ru/7f41ea24</a>
85	Ук фв нкпзлп ч твдпзпкл жд езтз зпп к0 зъ зпкз етви пзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
86	Уег рг ег ж фвпг джк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41ef06">https://m.edsoo.ru/7f41ef06</a>
87	Уег рг ег ж фвпг джк0 зъ зпкз етви пзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
88	Уег рг ег ж фвпг джк0 Ув г фр фвнюив твгг фв0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f078">https://m.edsoo.ru/7f41f078</a>
89	Уег рг нг и зпк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f1fe">https://m.edsoo.ru/7f41f1fe</a>
90	Уег рг нг и зпк 0 зъ зпкз етви пзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f427282">https://m.edsoo.ru/7f427282</a>
91	Уег рг нг и зпк 0 Ув г фр фвнюив твгг фв0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f427412">https://m.edsoo.ru/7f427412</a>
92	зъ зпкз йвжвц	1				Гкгнкг фзмв О

	ег г ыю к фв твдпзпкл					<a href="https://m.edsoo.ru/7f426d1e">https://m.edsoo.ru/7f426d1e</a>
93	зъ зпкз йвжвц ег г ыю к фв твдпзпкл0 зъ зпкз етви пзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
94	зъ зпкз йвжвц ег г ыю к фв твдпзпкл0 Ув г фг фвнюв твгг фв0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
95	зъ зпкз йвжвц ег г ыю к фв твдпзпкл0 Ег ж г фг дмв ммт	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>
96	Ог пфгг нюв твгг фв №; ег фв з Ук фв нкпзлп ч твдпзпкл	1	1			Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f41f50a">https://m.edsoo.ru/7f41f50a</a>
97	Ег дфг тзпкз Д тви зпк . фг и жз фдв0 твдпзпк 0	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f429c6c">https://m.edsoo.ru/7f429c6c</a>
98	Ег дфг тзпкз Ц пмкк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f429f32">https://m.edsoo.ru/7f429f32</a>
99	Ег дфг тзпкз Удг л фдв фвзпк пвф твню ег мвйвфвнз 0 пг г цзп	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a0e0">https://m.edsoo.ru/7f42a0e0</a>
100	Ег дфг тзпкз Цг т н г мгвызппг г пг и зпк	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a27a">https://m.edsoo.ru/7f42a27a</a>
101	Кфг г дв мг пфгг нюв твгг фв№10	1	1			Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/f2a1691e">https://m.edsoo.ru/f2a1691e</a>

102	Ег дфг тзпкз Ук фв нкпзлп ч твдпзпкл	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42a900">https://m.edsoo.ru/7f42a900</a>
	Г 33 О КЦФУФД Щ У Д Е Е 3	102	10	0		

## 8 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всег о	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	Одвжтвфп л мг тзпюкйцк нв	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d452">https://m.edsoo.ru/7f42d452</a>
2	Ег п фкзгг кттвцкг пвнюпг цк нз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42eaaa">https://m.edsoo.ru/7f42eaaa</a>
3	з фкщц з еткГнкИ зпк кттвцкг пвнюп ч цк зн	1				
4	з фкщц з еткГнкИ зпк кттвцкг пвнюп ч цк зн	1				
5	зл фдкфвнюп з цк нв	1				
6	Утвдпзпкз жзл фдкфвнюп ч цк зн	1				
7	Утвдпзпкз жзл фдкфвнюп ч цк зн	1				
8	ткц зфкщв м кл мдвжтвфп л мг тзпю	1				
9	твдпзпкз джв с	1				
10	Удг л фдв вткц зфкщв мк	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42">https://m.edsoo.ru/7f42</a>

	ч мдвжтвфп ч мг тпзл				<a href="#">d862</a>
11	Удг л фдв вткц зфкшв мк ч мдвжтвфп ч мг тпзл	1			ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42d862">https://m.edsoo.ru/7f42d862</a>
12	Етзг гтвйг двпк з цк нг д ч д тви зпкл. г жэти выкч мдвжтвфп з мг тпк	1			ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42dd26">https://m.edsoo.ru/7f42dd26</a>
13	Етзг гтвйг двпк з цк нг д ч д тви зпкл. г жэти выкч мдвжтвфп з мг тпк	1			ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ded4">https://m.edsoo.ru/7f42ded4</a>
14	Етзг гтвйг двпк з цк нг д ч д тви зпкл. г жэти выкч мдвжтвфп з мг тпк	1			ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e0be">https://m.edsoo.ru/7f42e0be</a>
15	Етзг гтвйг двпк з цк нг д ч д тви зпкл. г жэти выкч мдвжтвфп з мг тпк	1			ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42e262">https://m.edsoo.ru/7f42e262</a>
16	Уфвезпю пвн ег мвийфвнз	1			ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4354a4">https://m.edsoo.ru/7f4354a4</a>
17	Уфвпжтфпв йвек юцк нв0 вй зт ггьзмфг д гмг ив ызг ктв гф янз зпфвгп ч шв фкшж мг кшв мкч ггьзмфг дт жнкфвнюиг фю етг шв г д д	1			ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f436098">https://m.edsoo.ru/7f436098</a>

	г м г и в ы з к т з					
18	Удг л фдв фвезпк пвн ег мвийфвнз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
19	Удг л фдв фвезпк пвн ег мвийфвнз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
20	Удг л фдв фвезпк пвн ег мвийфвнз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f435648">https://m.edsoo.ru/7f435648</a>
21	Удг л фдв фвезпк пвн ег мвийфвнз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43599a">https://m.edsoo.ru/7f43599a</a>
22	Удг л фдв фвезпк пвн ег мвийфвнз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f435ed6">https://m.edsoo.ru/7f435ed6</a>
23	Одвжт вфп л фг чщзп	1				
24	Одвжт вфп л фг чщзп	1				
25	вйнг и зпкз мдвжт вфпг г фг чщзпв пв пг и кфвнк	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
26	вйнг и зпкз мдвжт вфпг г фг чщзпв пв пг и кфвнк	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42fd38">https://m.edsoo.ru/7f42fd38</a>
27	Ог пфгг нюив твгг фв ег фв в Одвжт вфп з мг тпк0 Уфвезпк0 Одвжт вфп л фгзчщзп	1	1			ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ec80">https://m.edsoo.ru/7f42ec80</a>
28	н згтвкщв мв жгг гю	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f430382">https://m.edsoo.ru/7f430382</a>

29	ге фк з йпвцпк езтз зпп ч. дчг ж ыкч д вн згтвкцв мкз д тви зпк	1				
30	ге фк з йпвцпк езтз зпп ч. дчг ж ыкч д вн згтвкцв мкз д тви зпк	1				
31	пг дпг з дг л фдг вн згтвкцв мг л жтг гк	1				ГкГНКг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4308e6">https://m.edsoo.ru/7f4308e6</a>
32	Уг мгвы зпкз жтг гзл	1				ГкГНКг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f430a8a">https://m.edsoo.ru/7f430a8a</a>
33	Уг мгвы зпкз жтг гзл	1				ГкГНКг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
34	Уг мгвы зпкз жтг гзл	1				ГкГНКг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f430f44">https://m.edsoo.ru/7f430f44</a>
35	Унг и зпкз. д цкфвпкз. пг и зпкз к жнзпкз вн згтвкцв мкч жтг гзл	1				ГкГНКг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43128c">https://m.edsoo.ru/7f43128c</a>
36	Унг и зпкз. д цкфвпкз. пг и зпкз к жнзпкз вн згтвкцв мкч жтг гзл	1				ГкГНКг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4315c0">https://m.edsoo.ru/7f4315c0</a>
37	Унг и зпкз. д цкфвпкз. пг и зпкз к жнзпкз вн згтвкцв мкч жтг гзл	1				ГкГНКг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4318c2">https://m.edsoo.ru/7f4318c2</a>
38	Унг и зпкз. д цкфвпкз.	1				ГкГНКг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f431a20">https://m.edsoo.ru/7f431a20</a>

	ПГ И ЗПКЗ К ЖНЗПКЗ ВН ЗГТВКЦФ МКЧ ЖТГ ГЗЛ					
39	ЕТЗГ ГТВИГ ДВПК З Д ТВИ ЗПКЛ. Г ЖТИ ВЫКЧ ВН ЗГТВКЦФ МКЗ ЖТГ ГК	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43259c">https://m.edsoo.ru/7f43259c</a>
40	ЕТЗГ ГТВИГ ДВПК З Д ТВИ ЗПКЛ. Г ЖТИ ВЫКЧ ВН ЗГТВКЦФ МКЗ ЖТГ ГК	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
41	ЕТЗГ ГТВИГ ДВПК З Д ТВИ ЗПКЛ. Г ЖТИ ВЫКЧ ВН ЗГТВКЦФ МКЗ ЖТГ ГК	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f432736">https://m.edsoo.ru/7f432736</a>
42	ОГ ПФГГ НЮФВ ТВГГ ФВ ЕР ФВ З Н ЗГТВКЦФ МВ ЖТГ ГЮ	1	1			ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f431d36">https://m.edsoo.ru/7f431d36</a>
43	ОДВЖТ ВФПГ З ТВДПЗПКЗ	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
44	ЗЕР НПГ З МДВЖТ ВФПГ З ТВДПЗПКЗ	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
45	ЗЕР НПГ З МДВЖТ ВФПГ З ТВДПЗПКЗ	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42ee1a">https://m.edsoo.ru/7f42ee1a</a>
46	ЦГ Т НВ МГ ТПЗЛ МДВЖТ ВФПГ Г ТВДПЗПК	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f158">https://m.edsoo.ru/7f42f158</a>
47	ЦГ Т НВ МГ ТПЗЛ МДВЖТ ВФПГ Г ТВДПЗПК	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f3f6">https://m.edsoo.ru/7f42f3f6</a>
48	ЦГ Т НВ МГ ТПЗЛ МДВЖТ ВФПГ Г ТВДПЗПК	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f5a4">https://m.edsoo.ru/7f42f5a4</a>
49	ФЗГ ТЗ В ДКЗФВ	1				ГКГНКГ ФВМВ О

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f42fef0">https://m.edsoo.ru/7f42fef0</a>
50	Фзг тз в Дкзфв	1			ГкГНКГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f430076">https://m.edsoo.ru/7f430076</a>
51	зъ зпкз твдпзпкл. дг ж ыкч м мдвжтвфп	1			ГкГНКГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
52	зъ зпкз твдпзпкл. дг ж ыкч м мдвжтвфп	1			ГкГНКГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
53	Етг фвлъ кз жтг гпг - твцкг пвнюп з твдпзпк	1			ГкГНКГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4328c6">https://m.edsoo.ru/7f4328c6</a>
54	Етг фвлъ кз жтг гпг - твцкг пвнюп з твдпзпк	1			ГкГНКГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f432b6e">https://m.edsoo.ru/7f432b6e</a>
55	зъ зпкз фвм фг д ч йвжвщ ег гыю мдвжтвфп ч твдпзпкл	1			ГкГНКГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f75c">https://m.edsoo.ru/7f42f75c</a>
56	зъ зпкз фвм фг д ч йвжвщ ег гыю мдвжтвфп ч твдпзпкл	1			ГкГНКГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42f8f6">https://m.edsoo.ru/7f42f8f6</a>
57	Ог пфгг нюпв твгг фв ег фв з Одвжтвфп з твдпзпк	1	1		ГкГНКГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4301f2">https://m.edsoo.ru/7f4301f2</a>
58	кпзлпг з твдпзпкз жд езтз зпп к. з г твцкм етк зт тзъ зпк твдпзпкл д	1			

	ШВН Ч ЦҚ НВЧ					
59	КПЗЛПГ З ТВДПЗПКЗ ЖД ЕЗТЗ ЗПП К. З Г ТВЦКМ ЕТК ЗТ ТЗЪ ЗПК ТВДПЗПКЛ Д ШВН Ч ЦҚ НВЧ	1				
60	КПЗЛПГ З ТВДПЗПКЗ ЖД ЕЗТЗ ЗПП К. З Г ТВЦКМ ЕТК ЗТ ТЗЪ ЗПК ТВДПЗПКЛ Д ШВН Ч ЦҚ НВЧ	1				
61	ЗЪ ЗПКЗ К ФВ ЖД Ч НКПЗЛП Ч ТВДПЗПКЛ ЖД ЕЗТЗ ЗПП К	1				
62	ЗЪ ЗПКЗ К ФВ ЖД Ч НКПЗЛП Ч ТВДПЗПКЛ ЖД ЕЗТЗ ЗПП К	1				
63	ЗЪ ЗПКЗ К ФВ ЖД Ч НКПЗЛП Ч ТВДПЗПКЛ ЖД ЕЗТЗ ЗПП К	1				
64	ЕТК ЗТ ТЗЪ ЗПК К ФВ ПЗНКПЗЛП Ч ТВДПЗПКЛ ЖД ЕЗТЗ ЗПП К	1				
65	ЕТК ЗТ	1				

	ТЗЪ ЗПК К ФВ ПЗНКПЗЛП Ч ТВДПЗПКЛ ЖД ЕЗТЗ ЗПП К					
66	ТВЦКИФ МВ КПФТЕТЗФВИК ТВДПЗПК ЖД ЕЗТЗ ЗПП К К К ФВ НКПЗЛП Ч ТВДПЗПКЛ ЖД ЕЗТЗ ЗПП К	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
67	ТВЦКИФ МВ КПФТЕТЗФВИК ТВДПЗПК ЖД ЕЗТЗ ЗПП К К К ФВ НКПЗЛП Ч ТВДПЗПКЛ ЖД ЕЗТЗ ЗПП К	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d6d6">https://m.edsoo.ru/7f43d6d6</a>
68	ЗЪ ЗПКЗ ФВМ ФГ Д Ч ЙВЖВЦ ЕГ ГЫЮ К ФВ ТВДПЗПКЛ	1				
69	ЗЪ ЗПКЗ ФВМ ФГ Д Ч ЙВЖВЦ ЕГ ГЫЮ К ФВ ТВДПЗПКЛ	1				
70	ЗЪ ЗПКЗ ФВМ ФГ Д Ч ЙВЖВЦ ЕГ ГЫЮ К ФВ ТВДПЗПКЛ	1				
71	ЦК НГ Д З	1				

	пзтвдзп фдв к кч дг л фдв					
72	Шк нг д з пзтвдзп фдв к кч дг л фдв	1				
73	зтвдзп фдг г жпг л езтз зппг л	1				
74	кпзлп з пзтвдзп фдв г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c692">https://m.edsoo.ru/7f42c692</a>
75	кпзлп з пзтвдзп фдв г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c840">https://m.edsoo.ru/7f42c840</a>
76	кпзлп з пзтвдзп фдв г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				
77	Ук фв нкпзлп ч пзтвдзп фд г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cb88">https://m.edsoo.ru/7f42cb88</a>
78	Ук фв нкпзлп ч пзтвдзп фд г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42cd2c">https://m.edsoo.ru/7f42cd2c</a>
79	Ук фв нкпзлп ч пзтвдзп фд г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				
80	Кйг гтви зпкз тзъ зпк нкпзлпг г пзтвдзп фдв к	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>

	кч к фв пв щк нг дг л ет г л					
81	Кйг гтви зпкз тзъ зпк нкпзлпг г пзтвдзп фдв к кч к фв пв щк нг дг л ет г л	1				ГкГнкГ фвМв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f42c9e4">https://m.edsoo.ru/7f42c9e4</a>
82	Ог пфгг нюв твгг фв ег фв в зтвдзп фдв0 Ук фв твдпзпкл	1	1			
83	Ег п фкз ц пмщкк	1				ГкГнкГ фвМв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f433c12">https://m.edsoo.ru/7f433c12</a>
84	гнв фю гетзжнзпк к пг и з фдг йпвпвпкл ц пмщкк	1				ГкГнкГ фвМв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f433d84">https://m.edsoo.ru/7f433d84</a>
85	Уег р г йвжвпк ц пмщкл	1				
86	твцкм ц пмщкк	1				
87	Удг л фдв ц пмщкк. кч г фг гтви зпкз пв твцкмв	1				
88	Щфзпкз к ег фгг зпкз твцкм д ц пмщкл	1				
89	Етк зт твцкм д ц пмщкл. г фгви в ыкч тзвнюи з етг пв	1				
90	Ц пмщкк. гек дв ыкз	1				ГкГнкГ фвМв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43">https://m.edsoo.ru/7f43</a>

	ет к г г т в ф п ет г е г т ш к г п в н ю п з й в д к к г ф к. к ч т в ц к м к					<a href="#">4bbc</a>
91	ке з т г г н в	1				
92	ке з т г г н в	1				
93	т в ц к м ц п м ш к к	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4343e2">https://m.edsoo.ru/7f4343e2</a>
94	т в ц к м ц п м ш к к	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/7f434572">https://m.edsoo.ru/7f434572</a>
95	Ц п м ш к к ч = т в ц к ш в м г з т з ь з п к з т в д п з п к л к к ф в т в д п з п к л	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/7f434d38">https://m.edsoo.ru/7f434d38</a>
96	Ц п м ш к к ч = т в ц к ш в м г з т з ь з п к з т в д п з п к л к к ф в т в д п з п к л	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/7f434eb4">https://m.edsoo.ru/7f434eb4</a>
97	Е г д ф г т з п к з г п г д п ч е г п ф к л к з ф г ж д м т г д 9 к : м н в г д г г г г ы з п к з й п в п к л	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4371aa">https://m.edsoo.ru/7f4371aa</a>
98	Е г д ф г т з п к з г п г д п ч е г п ф к л к з ф г ж д м т г д 9 к : м н в г д г г г г ы з п к з й п в п к л	1				Г к г н к г ф в м в О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43736c">https://m.edsoo.ru/7f43736c</a>
99	Е г д ф г т з п к з	1				Г к г н к г ф в м в О

	г пгдп ч егп фкл к зфг ж д м т г д 9 к : мнв г д. г г г г ы з п к з й п в п к л					<a href="https://m.edsoo.ru/7f437510">https://m.edsoo.ru/7f437510</a>
100	Ег дфг тзпкз г пгдп ч егп фкл к зфг ж д м т г д 9 к : мнв г д. г г г г ы з п к з й п в п к л	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4376b4">https://m.edsoo.ru/7f4376b4</a>
101	Кфг г дв м пфгг нюив твгг фв	1	1			ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f436b88">https://m.edsoo.ru/7f436b88</a>
102	Ег дфг тзпкз г пгдп ч егп фкл к зфг ж д м т г д 9 к : мнв г д. г г г г ы з п к з й п в п к л	1				ГкГнкГ фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f437858">https://m.edsoo.ru/7f437858</a>
	Г 33 О КЦФУФД Щ У Д Е Е 3	102	5	0		

## 9 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контрольн ые работы	Практичес кие работы		
1	вшкг пвньюи 3 щк нв. кттвшкг пвньюи 3 щк нв. м пзщц 3 к гз м пзщц 3 жв фкщц 3 жгг гк	1				
2	пгиз фдг жэл фдкфвньюи ч щк зн=	1				

	жэл фдкфвнүй 3 цк нв мвм гз мг пзщц 3 жэ фкщц 3 жтг гк					
3	Дйвк пр г жпг йпвщцг з гг фдзф фдкз зи ж пг и з фдг жэл фдкфвнүй ч цк зн к пг и з фдг фг швм мг г тжпвфг л ет г л	1				
4	Утвдпзпкз жэл фдкфвнүй ч цк зн. вткц зфкшв мкз жэл фдк жэл фдкфвнүй к цк нв к	1				
5	Еткгнки ппг з йпвщцпкз дзнкщп . фг щг фю еткгнки зпк	1				
6	мг нзпкз цк зн	1				
7	мг нзпкз цк зн	1				
8	Еткмжмв к г шпмв тзй нюфвфг д д цк нзпкл	1				
9	Еткмжмв к г шпмв тзй нюфвфг д д цк нзпкл	1				
10	кпзлпг з твдпзпкз0 зъ зпкз твдпзпкл. дг ж ыкч м	1				Гкгнкг фвм О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43bf66">https://m.edsoo.ru/7f43bf66</a>

	НКПЗЛП					
11	КПЗЛПГ З ТВДПЗПКЗ0 ЗЪ ЗПКЗ ТВДПЗПКЛ. ДГ Ж ЫКЧ М НКПЗЛП	1				
12	ОДВЖТ ВФПГ З ТВДПЗПКЗ0 ЗЪ ЗПКЗ ТВДПЗПКЛ. ДГ Ж ЫКЧ М МДВЖТ ВФП	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
13	ОДВЖТ ВФПГ З ТВДПЗПКЗ0 ЗЪ ЗПКЗ ТВДПЗПКЛ. ДГ Ж ЫКЧ М МДВЖТ ВФП	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c542">https://m.edsoo.ru/7f43c542</a>
14	ГКМДВЖТ ВФП З ТВДПЗПК	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
15	ГКМДВЖТ ВФП З ТВДПЗПК	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c3d0">https://m.edsoo.ru/7f43c3d0</a>
16	ЕТК ЗТ ТЗЪ ЗПК ТВДПЗПКЛ ФГЗФЮЛ К ЦВФД ТФГ Л ФВЕЗПЗЛ ТВЙНГ И ЗПКЗ ПВ ПГ И КФВНК	1				
17	ЕТК ЗТ ТЗЪ ЗПК ТВДПЗПКЛ ФГЗФЮЛ К ЦВФД ТФГ Л ФВЕЗПЗЛ ТВЙНГ И ЗПКЗ ПВ ПГ И КФВНК	1				
18	ЗЪ ЗПКЗ ЖТГ ГПГ - ТВШКГ ПВНОИ Ч ТВДПЗПКЛ	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>

19	зъ зпкз жгг гпг - твпкг пвнпг ч твдпзпкл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43c9b6">https://m.edsoo.ru/7f43c9b6</a>
20	зъ зпкз фзм фг д ч йвжвщ вн згтвкпцж мк зфг ж	1				
21	зъ зпкз фзм фг д ч йвжвщ вн згтвкпцж мк зфг ж	1				
22	зъ зпкз фзм фг д ч йвжвщ вн згтвкпцж мк зфг ж	1				
23	Ог пфгг нпгв твгг фв ег фв з твдпзпк г жпг л езтз зппг л	1	1			
24	твдпзпкз жд езтз зпп к к з г твцкм	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
25	твдпзпкз жд езтз зпп к к з г твцкм	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d0b4">https://m.edsoo.ru/7f43d0b4</a>
26	Ук фв вжд ч нкпзлп ч твдпзпкл жд езтз зпп к к з тзъ зпкз	1				
27	Ук фв вжд ч нкпзлп ч твдпзпкл жд езтз зпп к к з тзъ зпкз	1				
28	Ук фв вжд ч нкпзлп ч твдпзпкл жд	1				

	езтз зпп к к з тзъ зпкз					
29	Ук фв в жд ч нкпзлп ч твдпзпкл жд езтз зпп к к з тзъ зпкз	1				
30	зъ зпкз к фв жд ч твдпзпкл. г жпг кй м фг т ч нкпзлпг з. в жт г з дфг тг л фвезпк	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d23a">https://m.edsoo.ru/7f43d23a</a>
31	зъ зпкз к фв жд ч твдпзпкл. г жпг кй м фг т ч нкпзлпг з. в жт г з дфг тг л фвезпк	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43d55a">https://m.edsoo.ru/7f43d55a</a>
32	зъ зпкз к фв жд ч твдпзпкл. г жпг кй м фг т ч нкпзлпг з. в жт г з дфг тг л фвезпк	1				
33	зъ зпкз к фв жд ч твдпзпкл. г жпг кй м фг т ч нкпзлпг з. в жт г з дфг тг л фвезпк	1				
34	твцкиф мв кпфвтгтзфвпк к фв твдпзпкл жд езтз зпп к	1				
35	зъ зпкз фвм фг д ч йвжвщ вн згтвкпф мк ег г гг	1				
36	зъ зпкз фвм фг д ч йвжвщ вн згтвкпф мк	1				

	er rrr					
37	Or pfr nioв твгг фв er фв з Ук фв твдпзпкл	1	1			
38	Щк нг д з пзтвдзп фдв к кч дг л фдв	1				
39	Щк нг д з пзтвдзп фдв к кч дг л фдв	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ad5a">https://m.edsoo.ru/7f43ad5a</a>
40	кпзлп з пзтвдзп фдв г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
41	кпзлп з пзтвдзп фдв г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
42	кпзлп з пзтвдзп фдв г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43af08">https://m.edsoo.ru/7f43af08</a>
43	Ук фв нкпзлп ч пзтвдзп фд г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				
44	Ук фв нкпзлп ч пзтвдзп фд г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				
45	Ук фв нкпзлп ч пзтвдзп фд г жпг л езтз зппг л к кч тзъ зпкз	1				
46	Одвжтвфп з	1				Гкгнкг фвмв О

	пзтвдзп фдв к кч тзъ зпкз					<a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
47	Одвжтвфп з пзтвдзп фдв к кч тзъ зпкз	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b21e">https://m.edsoo.ru/7f43b21e</a>
48	Одвжтвфп з пзтвдзп фдв к кч тзъ зпкз	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b5a2">https://m.edsoo.ru/7f43b5a2</a>
49	Одвжтвфп з пзтвдзп фдв к кч тзъ зпкз	1				
50	Одвжтвфп з пзтвдзп фдв к кч тзъ зпкз	1				
51	твцкшв мв кпфвтетзфвик пзтвдзп фд к к фв пзтвдзп фд жд езтз зпп к	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43b098">https://m.edsoo.ru/7f43b098</a>
52	твцкшв мв кпфвтетзфвик пзтвдзп фд к к фв пзтвдзп фд жд езтз зпп к	1				
53	Ог пфгг нюшв твгг фв ег фв з зтвдзп фдв	1	1			
54	Одвжтвфкшцв ц пшк . з твцкмк дг л фдв	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4396c6">https://m.edsoo.ru/7f4396c6</a>
55	Одвжтвфкшцв ц пшк . з твцкмк дг л фдв	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f439842">https://m.edsoo.ru/7f439842</a>
56	Одвжтвфкшцв ц пшк . з твцкмк дг л фдв	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4399b4">https://m.edsoo.ru/7f4399b4</a>
57	Евтвгг нв. мг гтжпвф	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4">https://m.edsoo.ru/7f4</a>

	ДЗТЪ КП ЕВТВГГН .г Ю К ЗФГКК ЕВТВГГН					<a href="#">39eb4</a>
58	ЕВТВГГ НВ. М Г Т Ж П В Ф ДЗТЪ КП ЕВТВГГН .г Ю К ЗФГКК ЕВТВГГН	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a03a">https://m.edsoo.ru/7f43a03a</a>
59	ЕВТВГГ НВ. М Г Т Ж П В Ф ДЗТЪ КП ЕВТВГГН .г Ю К ЗФГКК ЕВТВГГН	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a1ac">https://m.edsoo.ru/7f43a1ac</a>
60	ЕВТВГГ НВ. М Г Т Ж П В Ф ДЗТЪ КП ЕВТВГГН .г Ю К ЗФГКК ЕВТВГГН	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a31e">https://m.edsoo.ru/7f43a31e</a>
61	ЕВТВГГ НВ. М Г Т Ж П В Ф ДЗТЪ КП ЕВТВГГН .г Ю К ЗФГКК ЕВТВГГН	1				ГКГНКГ ФВМВ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43a526">https://m.edsoo.ru/7f43a526</a>
62	ЕВТВГГ НВ. М Г Т Ж П В Ф ДЗТЪ КП ЕВТВГГН .г Ю К ЗФГКК ЕВТВГГН	1				
63	ТВЦКМЖ Ц ПМІКЛ м. $y = kx + b, y = k/x,$ $y = x^3, y = vx, y =  x $	1				
64	ТВЦКМЖ Ц ПМІКЛ м. $y = kx + b, y = k/x,$ $y = x^3, y = vx, y =  x $	1				
65	ТВЦКМЖ Ц ПМІКЛ м. $y = kx + b, y = k/x,$	1				

	$y=x^3, y=vx, y= x $					
66	ТВЦКМК Ц ПМКЛ м. $y = kx + b, y=k/x,$ $y=x^3, y=vx, y= x $	1				
67	ТВЦКМК Ц ПМКЛ м. $y = kx + b, y=k/x,$ $y=x^3, y=vx, y= x $	1				
68	ТВЦКМК Ц ПМКЛ м. $y = kx + b, y=k/x,$ $y=x^3, y=vx, y= x $	1				
69	Ог пфгг нюив ТВГГ фв ег фв з Ц ПМКК	1	1			Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ab84">https://m.edsoo.ru/7f43ab84</a>
70	Ег п фкз ЩК нг дг л ег нзж дфвнюиг фк	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43e6c6">https://m.edsoo.ru/7f43e6c6</a>
71	ВЖПКЗ ег нзж дфвнюиг фк ТЗМ ТТЗПФГГ Л ЦГТ нг л к ЦГТ нг л р- г ЩЗПВ	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ebda">https://m.edsoo.ru/7f43ebda</a>
72	ТКЦ ЗФКЩВ МВ К ЗГ ЗФГКЩВ МВ ЕТГ ТЗ КК	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43ed7e">https://m.edsoo.ru/7f43ed7e</a>
73	ТКЦ ЗФКЩВ МВ К ЗГ ЗФГКЩВ МВ ЕТГ ТЗ КК	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f3b4">https://m.edsoo.ru/7f43f3b4</a>
74	ЦГТ н р- г ЩЗПВ ВГКЦ ЗФКЩВ МГ Л К ЗГ ЗФГКЩВ МГ Л ЕТГ ТЗ КЛ. ЕЗТД ЧР ЩЗПГ Д	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f58a">https://m.edsoo.ru/7f43f58a</a>
75	ЦГТ н р- г ЩЗПВ	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4">https://m.edsoo.ru/7f4</a>

	<p>вткц зфкиѵ мл к зг зфгкиѵ мл етг тз кл. езтд ч р щзпг д</p>					<a href="#">3ef2c</a>
76	<p>Цгт н р- г щзпв вткц зфкиѵ мл к зг зфгкиѵ мл етг тз кл. езтд ч р щзпг д</p>	1				<p>Гкгнкг фѵмѵ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f0c6">https://m.edsoo.ru/7f43f0c6</a></p>
77	<p>Цгт н р- г щзпв вткц зфкиѵ мл к зг зфгкиѵ мл етг тз кл. езтд ч р щзпг д</p>	1				<p>Гкгнкг фѵмѵ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f72e">https://m.edsoo.ru/7f43f72e</a></p>
78	<p>Цгт н р- г щзпв вткц зфкиѵ мл к зг зфгкиѵ мл етг тз кл. езтд ч р щзпг д</p>	1				<p>Гкгнкг фѵмѵ О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43f8a0">https://m.edsoo.ru/7f43f8a0</a></p>
79	<p>Кйг гтви зпкз щзпг д вткц зфкиѵ мл к зг зфгкиѵ мл етг тз кл фг шѵв к пѵ мг гтжпѵфпг л енг мг фк</p>	1				
80	<p>Кйг гтви зпкз щзпг д вткц зфкиѵ мл к зг зфгкиѵ мл етг тз кл</p>	1				

	фг цмв к пв мг гтжпвфпг л енг м фк					
81	кпзлп л к ям ег пзпквнюи л тг ф	1				
82	Унг и п з етг швпф	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f43fe0e">https://m.edsoo.ru/7f43fe0e</a>
83	Унг и п з етг швпф	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4401a6">https://m.edsoo.ru/7f4401a6</a>
84	Ог пфгг нюив твгг фв ег фв з Щк нг д з ег нзж двфвнюи фк	1	1			Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4404f8">https://m.edsoo.ru/7f4404f8</a>
85	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фв вфкйвшк йпвпкл0 век ю твдпзпкз. жзл фдк жзл фдкфвнюи к цк нв к. щк нг дв ет в	1				
86	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фв вфкйвшк йпвпкл0 Етг швпф . г фпг ь зпк . етгег тшкк	1				
87	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фв вфкйвшк йпвпкл0 мг нзпкз. еткгнки зпкз. г швпмв	1				
88	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фв вфкйвшк йпвпкл0 зь зпкз фзм фг д ч йвжвщ	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f443b12">https://m.edsoo.ru/7f443b12</a>

	вткц зфкцв мк ег ргг					
89	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фз вфкйвпк йпвпкл0 зь зпкз фвм фг д ч йвжвщ вткц зфкцв мк ег ргг	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f443cd4">https://m.edsoo.ru/7f443cd4</a>
90	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фз вфкйвпк йпвпкл0 зь зпкз фвм фг д ч йвжвщ вткц зфкцв мк ег ргг	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f443fea">https://m.edsoo.ru/7f443fea</a>
91	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фз вфкйвпк йпвпкл0 Етзг гтвйг двпкз вн згтвкцв мжч д тви зпкл. жге фк з йпвцвпк	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4441ca">https://m.edsoo.ru/7f4441ca</a>
92	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фз вфкйвпк йпвпкл0 Етзг гтвйг двпкз вн згтвкцв мжч д тви зпкл. жге фк з йпвцвпк	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f444364">https://m.edsoo.ru/7f444364</a>
93	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фз вфкйвпк йпвпкл0 Етзг гтвйг двпкз вн згтвкцв мжч д тви зпкл. жге фк з йпвцвпк	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4446f2">https://m.edsoo.ru/7f4446f2</a>
94	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к	1				Гкгнкг фвмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4">https://m.edsoo.ru/7f4</a>

	к фз вфкйвшк йпвпкл0 Етзг гтвйг двпкз вн згтвкцв мжч д тви зпкл. ж е фк з йпвцвпк					<a href="#">44a94</a>
95	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фз вфкйвшк йпвпкл0 Ц пмкк ег фггзпкз. дг л фдв кй цвпп ч ц пмккл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f444c56">https://m.edsoo.ru/7f444c56</a>
96	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фз вфкйвшк йпвпкл0 Ц пмкк ег фггзпкз. дг л фдв кй цвпп ч ц пмккл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f444f44">https://m.edsoo.ru/7f444f44</a>
97	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фз вфкйвшк йпвпкл0 Ц пмкк ег фггзпкз. дг л фдв кй цвпп ч ц пмккл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f44516a">https://m.edsoo.ru/7f44516a</a>
98	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к к фз вфкйвшк йпвпкл0 Ц пмкк ег фггзпкз. дг л фдв кй цвпп ч ц пмккл	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4452e6">https://m.edsoo.ru/7f4452e6</a>
99	Ег дфг тзпкз. ггггызпкз к	1				Гкгнкг фзмв О <a href="https://m.edsoo.ru/7f4">https://m.edsoo.ru/7f4</a>

	к фв вфкйвшк йпвпкл0 твцкшв мг з тзъ зпкз твдпзпкл к кч к фв					<a href="#">45516</a>
100	Ег дфг тзпкз. г гг гызпкз к к фв вфкйвшк йпвпкл0 твцкшв мг з тзъ зпкз твдпзпкл к кч к фв	1				
101	Кфг г дв мг пфгг нюив твгг фв	1	1			
102	гг гызпкз к к фв вфкйвшк йпвпкл	1				
	Г 33 О КЦФ УФД Щ У ДЕ Е 3	102	6	0		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

н згтв. ; мнв 1 вввт цвдс 0 0 кпж м 0 0 зъ мг д ОЖОк жт кз=  
ег жтзжвмшкзл Фзн мг д мг г У0 0 мшкт пзтпг з г гыз фдг Кйжвфню фдг  
Етг дзызпкз

н згтв. : мнв 1 вввт цвдс 0 0 кпж м 0 0 зъ мг д ОЖОк жт кз=  
ег жтзжвмшкзл Фзн мг д мг г У0 0 мшкт пзтпг з г гыз фдг Кйжвфню фдг  
Етг дзызпкз

н згтв. 9 мнв 1 вввт цвдс 0 0 кпж м 0 0 зъ мг д ОЖОк жт кз=

ег жтзжвмкзл Фзн м д м г У0 0 мккпзтпг з р гыз фр Кйжвфню фр

Етг дзызпкз

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

вфв вфкмв0вн згтв 9-9-з мнв гвйг д л тг дзпю зфг жкшв м з ег р гкз м

етзж зфпг л нкпкк цвгпкмг дер вн згтз с 0 0 вмвт цвдв. 0 0 кпж м

ОК0 зъ м дв к жт1-2-з кйж фвт0 г мдв Етг дзызпкз.4245

н згтв0 кжвмфкшв мкз вфвтквн 09мнв 1 ОК0 двдкш цдоо йтзпг дв.

УГУ дг тг дв0 18-з кйжпкз Етг дзызпкз

## **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ**

### **ИНТЕРНЕТ**

Гкгнкг фвмв О <https://m.edsoo.ru/f2a1691e>