

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Тульской области**

**Администрация муниципального образования Ясногорский район**

**МОУ "Санталовская СШ"**

М К МЛ

ЛЮЮГВЮЖЖ

нгвЮмбж гпимбм\_пм\_гпЮ

апъ ижлЮ , ,

пмпмимй 2  
мл 05 кЮ 2002 б,

А ГМД ГЛ

жлгипмтп

апъ ижлЮ , ,

пжлЮ 1/3  
мл /6 жь л 0.02 б,

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 6006008)

**учебного предмета «Геометрия. Базовый уровень»**

вй ма Юч ж п /.-// ийЮпм\_

**п. Санталовский 2024**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Модуль Ю направляет Юа г лмбм иапиЮ Бгмк гпжк Юм\_мбм апм\_л вй  
ма Юч ж п /, // ийЮпм\_ пЮпЮмпиЮЮ лЮ мшм\_г гвгпЮыльмбм  
бмпа вЮп\_гллмбм м пЮм\_Югйльмбм ппЮвЮпЮптвлгбм м ч гбм м пЮм\_Юж  
п а пмк пм\_пгкгллщ кжпм\_щ ппг м\_Южз нпгвш\_й гкщ и  
кЮгкЮж гпимка м пЮм\_Юж ж ппЮжфжз пмпжз пимбм м пЮм\_Юж,  
МЮжЮфж нмбпЮкщ м гпнг ж Юп м\_йЮглж ий\_ г\_щж имк нпгпфж кж  
пмпЮй\_ь ч жжж мшм\_а вй пЮмпиЮ\_жж ж лгнпгщ лмбм м пЮм\_Юж  
фймплмпь м ч гиай\_папмбм йж лмплмбм ж нмслЮЮгйльмбм пЮ\_жж  
йж лмпжм а Юч ж п ,

## ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

Юлмшь а г лмбм иапиЮ бгмк гпжк лЮ апм\_лг ппгвлгбм м ч гбм  
м пЮм\_Юж м апим\_йгпЮ нпЮж гпимв слЮжмпы\_ь кпЮпгвк глщ ж  
нпгвк глщ пгсайыЮм\_ ма глж бгмк гпжк\_лЮпЮйглжж йж лмплмбм  
пЮ\_жж ма Юч ж п тмк жпм\_Юж талифжмЮыльмв кЮгкЮж гпимв  
бпЮмлмпж жа глж впабж а г лщ вжпфжнйжл, МЮ\_жжг а ма Юч ж п  
нпЮжйльщ нпгвпЮйглжз м пач лмпж ж нпжп мдвглжж бгмк гпжк гпж  
ЮпнпЮфжз пмплмц глжж пЮыльмбм ж жвгЮыльмбм ЮЮпгпг мпЮглж  
кЮгкЮж гпимв лЮимв\_йглжз ж нпфгпм\_пЮыльмбм кжпЮ кпгпг  
бгмк гпжк\_пжпгк г лЮи ж пийж кЮгкЮж гпимбм к мвгйжпм\_Юж\_лЮ лмк  
нмслЮжжж\_нпЮжиг пнпм пп\_агп тмк жпм\_Юж лЮ лмбм кжпм\_мссглж  
а Юж п ЮпЮдг иЮгп\_кщ йглж лгм мвжщ вй ЮЮпЮфжж\_пм\_пгкгллмк м ч гп\_г,

Бгмк гпжк\_й гп мвлжж жс Юм\_щ нпгвк гпм\_лЮапм\_лг ппгвлгбм  
м ч гбм м пЮм\_Юж пЮ иЮ м гпнг ж Юп\_мскмдлмпь жа глж иЮ  
вжпфжнйжл гпгп\_гллм\_лЮ лмв лЮпЮйгллмпж пЮ жбак ЮжпЮпмв ,

мбж гпимг кщ йглж тмк жагкмг нпж жа глжж ма Юч жжп  
нмл пжлщ мшм\_бгмк гпжжжнмппмглжжфгнм ижймбж гпж ап\_гпдвглж  
\_мвг пгц глж бгмк гпжк гпж сЮЮ акглжг\_щв\_жЮь ж мнпм\_гпЮь  
бжнмгсщ лгнмппгвп\_гллм жпнмй\_саь пп нпж пгц глжж сЮЮ гпгп\_гллм\_лЮ  
лмбм фжйЮ\_Юлмпжжс иапиЮ\_жжжж,

Акглжг мпжлпжпм\_Юып\_нпмпнпЮп\_г\_жбпЮп пач гп\_гллаб\_пий\_м  
\_пг м йЮп\_вг пгйльмпж гйм\_гиЮ\_пжлпЮфж гйм\_гиЮ\_м\_пгкглж ж  
нпмпнпЮп\_г\_лгм мвжжмг апим\_жг\_гбм ппфжЮыльмбм щж тмк Ю  
мпЮглж миад Юч гбм кжпЮ апим\_жг апгц лмбм нмслЮж ж Юж\_лмбм  
нпгм пЮм\_Юж\_взп\_жпгйльмпж\_нпжпм\_Юж\_нпмпнпЮп\_гллщж ж  
м пЮж\_м\_пгвжп гп\_пЮщ\_жвщ а г лмв ж ппавм\_мв\_вг пгйльмпж

й гпн мвлжж жс нпмг гпжмлЮльм Юлщ иЮгпн\_ нмьпма ЮнаЮльЮ  
сЮЮЮтмпкжпм\_Юж а ма Ючжп нпмпнЮпн\_гллмбм кщцйглж иЮ  
пЮлм\_жвлмпжж м пЮлмбм кщцйглж пач гпн\_гллмбм имкнмглпнЮ\_  
нмвбмпп\_игинпЮж гпимв вг пгйльмпжжнмклмбжж лЮпЮйглж к,

Фгйь мп\_мглж нпмбпЮкщ а г лмбм иапЮ Бгмк гпжж лЮ Юсм\_мк  
апм\_лг ма глж м ч гм пЮсм\_Югйльмг ж м ч гиайьнапшмг пЮ\_жжж  
ма Ючжп гпгс м гпнг глжг \_мскмдлмпжж нпжм ппглж ж  
жпнмйьсм\_Юж пжпгкЮж гпжж бгмк гпжж гпжж слЮжз ж вгзп\_жз  
пнпфжтж лщ бгмк гпжжж \_мскмдлмпжж апнпц лмбм нпмвмид глж м пЮсм\_Юж  
нмпнпфжЮльмпн к лг п\_ сЮлщк пнпжйЮлщк жпнмйьсм\_Южжк бгмк гпжжж,

пмбпЮкЮ нм бгмк гпжжж лЮ Юсм\_мк апм\_лг нпгвлЮлЮгпнЮ вй  
ма Ючжп ппгвлгз цимйщ лг жпнщц\_Юцж слЮжпгйльщ сЮнавлглжж  
лЮапм\_лг мпм\_лмбм м ч гбм м пЮсм\_Юж, Южж м пЮсмк ма Ючжп лЮ

Юсм\_мк апм\_лг вмид лщ мп\_мжпъ м ч жг кЮгкЮж гпжж акглж п\_сЮлщц  
пм пнпфжтжжмв бгмк гпжжж ж лгм мвжжщг вй джжж \_пм\_пгк гллмк  
м ч гпн\_г, Ипмк г\_пмбм мжжжгъ п\_мскмдлмпжж жса жпъ бгмк гпжжж мйгг  
бйа мим гпжж\_ вЮльгзцгк \_мслжлгп лгм мвжжмппъ \_бгмк гпжж гпжж  
слЮжж \_нпмг гпжжмлЮльмв вг пгйльмпжж

мпжжд глжг фгйж мп\_мглж нпмбпЮкщ м гпнг ж\_Юпн пгц глжжк  
пмм\_гпн\_аь ч ж сЮЮЮ, пжмжжпгпщжж сЮЮЮжж мп\_мглж иапЮ  
Бгмк гпжжж лЮ Юсм\_мк апм\_лг\_/. // ийЮлЮ\_й\_ь пп 8

- тмпкжпм\_Южг нпгвлпЮйглж м бгмк гпжжж иЮ Юпж кжпм\_мв  
иайьнапщжммпслЮжг г\_сЮжкмп\_сжпминад Ючжж кжпмк 9
- тмпкжпм\_Южг нпгвлпЮйглж м клмбмбпЮлжжЮ ж пгйЮ\_пЮ\_глж  
иЮ м\_Юлгзцж кЮгкЮж гпжж кмвгй нмс\_мй\_ь ч ж мнжщц\_Юь  
жжса Юь пЮлщц\_йглж минад Юч гбмкжпЮ
- тмпкжпм\_Южг акглж пЮнмслЮЮь лЮ гпгдЮ кмвгй ж\_  
пЮльмк кжпг клмбмбпЮлжжжпгйЮ\_пЮ\_глж 9
- м\_йЮгпжг к гпмвЮж пгц глж сЮЮЮ лЮнмпппмглж лЮжсм пЮ\_глж  
нпмпнпЮпн\_гллщ тжбпн
- тмпкжпм\_Южг акглж мпгжжпм\_Юь мпм\_лщжж нпм пжкжж м  
клмбмбпЮлжжЮжпгйЮ\_пЮ\_глж жж мпм\_лщжжп\_мвпн\_Южж 9
- м\_йЮгпжг ЮбмжжкЮж пгц глж мпм\_лщ пжнм\_сЮЮЮ9  
тмпкжпм\_Южг акглж нпм\_мвжпъ лгпймд лщг вмиЮгйльщц  
пЮнадвглж\_мвг пгц глж ппгпгжжжжж гпжжж сЮЮЮ ж сЮЮЮ п  
нпЮжж гпжжж пмвгпцЮжжк 9
- пЮ\_жжж жпнпгйгипаЮльщ ж п\_мп гпжж пнмпм лмпгз  
ма Ючжп нмслЮЮгйльмв Юпжж лмпжж жпйгвм\_Югйьпжж  
акглжж ипжжж лмпжжкщцйглжж 9

- т мпк жтм Южг т алифжмтЮьлмв бпЮмплмпж птйг Юплмв  
 бгмк гптжж8 ак глжг пЮнмслЮЮь нпм йглж бгмк гптж гпжж  
 нмл пжз м шгипм ж сЮмтмк гптмпгз птЮьщ д желгллщ  
 пжаЮфж ж нпж жса глжж впабж а г лщ нпгвкгпм нпм йглж  
 сЮжтжж мпгз ж сЮмтмк гптмпгз т мпк айжтм Юь ж лЮ сщг  
 бгмк гптжж ж пмсв ЮЮь бгмк гптж гпжж к мвгйж нпжж гл пь мп мгллщ  
 бгмк гптж гпжж ЮнЮЮ вй птц глж нпЮнжм-мжжлжтм Юлщ  
 сЮЮ жлпгпнпжтм Юь ж мфгжж Юь нмйа гллщ птсайтлЮщ,  
 пйж жгйьлмв мпм гллмпь нпмбпЮкщ й гпп ийь глжг иап  
 ппгпгж гптжж лЮЮг гбм жса глж сЮЮ птц Южщ лЮ апм лг  
 жпажж лмбм нмслЮж ж мнпгвгй ллщ м пЮмк мпЮжм ЮлЮ пЮмпЮЮ  
 лжжж пм пнмпм пп\_аь п пЮжжж ймбж гпимбм ж нпмпнЮпн гллмбм  
 кщц йглж пжж айжагп нпмгпЮжж жпажж лщ нпмфгпм кмж жагп и  
 вЮьлгзц гка жса глж нпгвкгпЮ

пгвнм пглжг мвЮп лЮй влм-импппаипж лмка к гпмва м а глж пм  
 гпнь пгмпгж гпжж слЮж жгь п п\_мгз мпм\_г а пп гллмпь нпгвкгпм  
 нпЮж гпимв вг пгйьлмпж МЮжжг нпмпнЮпн гллщ нпгвпЮйглжз а  
 а Юж п иапг ппгпгж гптжж нпм\_мвжп сЮп п птц глж сЮЮ лЮ  
 пмсвЮжг нпмпнЮпн гллщ м пЮм\_ж сЮЮ лЮ мнпжтм Южг  
 нпмпнЮпн гллщж м пЮжж мсвЮжг м пЮнпм\_мвжп п нпмпв лЮ  
 лЮй влмпь Ю мнпжтм Южг м пЮмк \_ апйм\_ж мп йг глж мп  
 лЮй влмпж кщцйгллмбм жск глгж гбм жп мвлмбм пмвггд Юж ,

пм\_лщ пмвггд Юйьлщ йжжж иапЮ Бгмк гптжж \_ / . // ийЮпЮ8  
 К лмбмбпЮлжж т кщц ж нймпимпж нпмпнЮпн\_г гйЮ пЮ глж  
 гпмпщ ж импвжлЮщ нпмпнЮпн\_г , мпк жтм Южг ймбж гпжж ак глж  
 пЮнпгвгй гпп лг пмйьим нп мпвггд Юйьлщц йжжж к лм ж нп бмвЮ  
 м а глж лЮапм лг ппгвлгбмм ч гбмм пЮм\_Юж ,

мвггд Южг м пЮм\_Юж пмпн\_гпп\_аь ч гг нпгвкгплщц птсайтлЮЮ  
 мп\_мглж пЮм\_гз нпмбпЮкщ пЮнпгвгй ллщ нп бмвЮ ма глж  
 пппаипа жтм Юм пЮжж м пЮмк пм щ м\_йЮглжг бгмк гптж гпжжж  
 нмл пж кж ж лЮщиЮж ма ч гпп\_й ймпь нпмйгвм Юйьлм ж нпмпанЮйьлм п  
 пм йь вглжгк нпжфжнЮнпггкпн гллмпж пм щ лм\_щц слЮж ийь Южть\_  
 м чаь пжпгкка бгмк гптж гпжж нпгвпЮйглжз ма Ючжп пЮц жт ж  
 абйа й г м пЮа нпм лщц клмд гпн\_гллщ п\_сж

### МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

ЛЮжа глжг бгмк гптжж мп\_мвжп 0 ЮЮ\_лгвгйь \_ / . ийЮпг ж / Ю\_  
 лгвгйь \_ // ийЮпг\_пбм сЮв\_ЮбмвЮм а глж - 102 а г лщ ЮЮ

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

## 10 КЛАСС

### Прямые и плоскости в пространстве

плм\_лщг нмл пж ппгпгмк гпжж, м иЮ нм кЮ нймпимпъ  
нмпппЮп\_м, мл пжг м Юпжжк Юж гпимк нмпппгжж ппгпгмк гпжжж  
Юпжжк щ ппгпгмк гпжжж пйгвп\_ж жс лж ,

сЮж лмг пЮнмид глжг нм кщ \_ нмпппЮп\_г8 нгпгпгиЮ ч жп  
нЮЮйгйльщг ж ппгч ж Ю ч жп нм кщг, ЮЮйгйльмппъ нм кщ ж  
нймпимпгз \_ нмпппЮп\_г8 нЮЮйгйльщг нм кщг \_ нмпппЮп\_г9  
нЮЮйгйльмппъ нм нм кщ 9 нЮЮйгйльмппъ нм кмв ж нймпимпж, Абйщ п  
пмлЮпЮйгллщж пмммлЮж9 абмй кгдва нм кщж \_ нмпппЮп\_г,  
ЮЮйгйльмппъ нймпимпгз 8 нЮЮйгйльщг нймпимпж9 п\_мв п\_Ю  
нЮЮйгйльщг нймпимпгз, ппгзц жг нмпппЮп\_гллщг тжащ лЮ  
нймпимпж8 нгпгпЮв иа нЮЮйгйгнжгв9 нмпппгжж пг глжз,

гпгггвжиай пшппъ нм кмв ж нймпимпж8 нгпггггвжиай пщг нм кщг \_  
нмпппЮп\_г нм кщг нЮЮйгйльщг ж нгпггггвжиай пщг и нймпимпж  
нжслЮ нгпггггвжиай пшппж нм кмв ж нймпимпж пгпгк Ю м нм кмв  
нгпггггвжиай пшмв нймпимпж, Абйщ \_ нмпппЮп\_г8 абмй кгдва нм кмв ж  
нймпимпъ 9 в\_абЮлщз абмй йжгзлщз абмй в\_абЮлмбм абйЮ

гпгггвжиай тжлЮймлщг8 Юпм лжг мп нм ижвм нймпимпж пЮпм лжг  
мп нм кмв вм нймпимпж нпгифж тжащ лЮ нймпимпъ,  
гпгггвжиай пшппъ нймпимпгз 8 нжслЮ нгпггггвжиай пшппж в\_а  
нймпимпгз, гпггк Юпм нгпггггвжиай пЮ,

### Многогранники

мл пжг клмбмЮлжиЮмплм\_лщг йгк глщг к лмбмЮлжиЮ\_щнайщг  
жлг\_щнайщг к лмбмЮлжиж9 пЮ\_пмиЮк лмбмЮлжиЮ пжск Юп-абмйльЮ  
нжск ЮбЮж ж мплм\_Юж нжскщ9 нм к Ю ж лЮймлЮ нжск щ9 мим\_Ю ж  
нмйЛЮ нм\_гм лмпъ нжск щ, ЮЮйгйгнжгв нм к мабмйльщг  
нЮЮйгйгнжгв ж гбм п\_мв п\_Ю жпЮжвЮп-абмйльЮ нжпЮжвЮ бпЮж ж  
мплм\_Юж нжпЮжвщ9 мим\_Ю ж нмйЛЮ нм\_гм лмпъ нжпЮжвщ9 нпЮжйльЮ ж  
апг ллЮ нжпЮжвЮ йгк глщг нжск щ ж нжпЮжвщ, пЮжйльщг  
к лмбмЮлжиж8 нмл пжг нпЮжйльмбм к лмбмЮлжиЮ нпЮжйльЮ нжск Юж  
нпЮжйльЮ нжпЮжвЮ нпЮжйльЮ ппгабмйльЮ нжпЮжвЮ ж нпЮжйльщг  
пгпгЮвп9 иа , пгвпЮйглжг м нпЮжйльщг клмбмЮлжиЮ8 мпгЮвм  
вмвгпгЮв тжжмплЮвм г глж нжск щ ж нжпЮжвщ,

жк гпжж \_ нмпппЮп\_г8 пжк гпжж млмгжйльм пм иж нм кмв  
нймпимпж, йгк глщг пжк гпжжж \_ нжпЮжвЮ нЮЮйгйгнжгвЮ  
нпЮжйльщг к лмбмЮлжиЮ,

щ жйгжжг бйгкглпм\_ клмбмплжм\_8 m пю вжюмлюж абйщ,  
 ймч юъ мим\_мв нм\_гм лмпж ж нмйлмв нм\_гм лмпж нм кмв нмжкщ  
 нймч юъ мшлм\_южз пгмгк ю м мим\_мв нм\_гм лмпж нм кмв нмжкщ,  
 ймч юъ мим\_мв нм\_гм лмпж ж нм\_гм лмпж нпюжйльмв нжпюжвщ  
 пгмгк ю м нймч юж апг ллмв нжпюжвщ, мп пжг м м ш кг, ш к  
 нжпюжвщ нмжкщ,

мвм лщг пгйю \_ нмпппюп\_г, ммлмц глж кгда нймч ю кж  
 нм\_гм лмпгз м ш к ю ж нмвм лщ пгй,

## 11 КЛАСС

### Тела вращения

Фжйжвпж гпию нм\_гм лмпь м псаъ ч жг фжйжвпж гпимв  
 нм\_гм лмпж мпъ фжйжвпж гпимв нм\_гм лмпж, Фжйжвпж мшлм\_юж ж  
 мим\_ю нм\_гм лмпь м псаъ ч ю ж мпъ нймч юъ мим\_мв ж нмйлмв  
 нм\_гм лмпж,

Имлж гпию нм\_гм лмпь м псаъ ч жг имлж гпимв нм\_гм лмпж мпъ ж  
 \_гщ жлюмлж гпимв нм\_гм лмпж, Имлап8мшлм\_юж ж \_гщ жлюм псаъ ч ю  
 ж мпъ нймч юъ мим\_мв ж нмйлмв нм\_гм лмпж, Апг ллщз имлап8  
 м псаъ ч жг ж щпмлюмшлм\_юж ж мим\_ю нм\_гм лмпь,

т гпюж ц ю8 фглпм пюжап вжюгпю нймч юъ нм\_гм лмпж пг гщ,  
 сюж лмг пю нймд глжг пг гщ ж нймпимпж и ююйлью нймпимпъ и пг гпю  
 нймч юъ пг гщ,

Жсм пю глжг пгй\_пю глж люймимпж, Мю\_пниюфжйжвпюжимлапю  
 Имк жпюжж пгй\_пю глж ж клмбмплжм\_, Клмбмплжи  
 мжпюлщз мимим пг гщ пг гпю\_нжпюлю \_ клмбмплжи жйж пгйм  
 \_пю глж ,

мл пжг м м ш кг, пшм\_лщг п\_мвп\_юм ш км\_пгй, гмгк юм м ш кг  
 нм км абйльмбм нююйгйгнжгвюж пйгвп\_ж жс лг, ш к фжйжвпю  
 имлапю ш к ц ююж нймч юъ пг гщ,

мвм лщг пгйю \_ нмпппюп\_г, ммлмц глж кгда нймч ю кж  
 нм\_гм лмпгз м ш к ю ж нмвм лщ пгй,

г глж фжйжвпю нююййльм ж нгпнглвжй пшм мж пг глж  
 имлапю нююййльмг мшлм\_юж ж нм мв ч гг гпгс \_гщ жла пг глж  
 ц юю

### Векторы и координаты в пространстве

гипмлюймимпжж\_нмпппюп\_г, ймд глжг ж\_щ жлюжг\_гипмм\_,  
 Аклмд глжг\_гипмпюю жйм, Мсймд глжг\_гипмпюм нм км лгимк нюююлщк  
 \_гипмпю, пюжим нююйгйгнжгвю Мц глжг сюю п\_сюлщ п  
 нпжг лгжжк нпюжй вгзп\_жз п\_гипмпюж, м км абйлью пжпгк ю

иммвжтЮ \_ нмппнЮп\_г, ИммпвжтЮщ \_ гипмпЮ пмпгзцжт сЮЮж \_  
иммвжтЮЮ, Абмй кгдва \_ гипмпЮж, иЮ пшмг нпжс\_гвлжт \_ гипмм\_,  
щ жпйглжт абйм\_ кгдва нпкщкжжнймпимп кж, ИммпвжтЮлм\_ гипмпшщз  
к гпмв нпжпгц глжжбгмк гпж гпж сЮЮ,

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ж лмплщг пгсайпЮщ мп\_мглж нпмбпЮкщ а г лмбм нпгвкгпЮ  
К Югк ЮжиЮ ЮЮпгжаь пп 8

### Гражданское воспитание:

пт мпк жпм Юлмпшь бпЮвЮпимв нмсжфжкм а Ю ч гбмп иЮ Юпж\_лмбм  
ж мп\_гпп\_гллмбм йглю пмпжз пимбм м ч гпп\_Ю нпгвпЮйгжгк м  
к Югк Юж гпжк млпм\_Ю талифжмжпм\_Юж пЮйж лщ ппаинапм\_йгжз  
нпмфгват бпЮвЮпимбм м ч гпп\_Ю щ мпщ мнпмщ ж нп акгжгк  
сЮжмвгз пп\_м\_Юь п пмфжЮльщж жппжапЮж \_ пмпп\_гпп\_жж п ж  
талифж к жжлЮпЮгжгк,

### Патриотическое воспитание:

пт мпк жпм Юлмпшь пмпжз пимв бпЮвЮпимв жвглпж лмпж а\_Югж и  
нпщ йма жлЮпм ч гка пмпжз пимв к Югк Южжк фгллмплщк млмц гжгк и  
вмпжд гжж к пмпжз пжж к Югк Южжм\_ж пмпжз пимв к Югк Юж гпимв ц имщ  
и жпнмйсм\_Южь ьжж вмпжд гжжз \_ впабж лЮиЮ пг лмймбж пт гпЮ  
бимпк жжж

### Духовно-нравственного воспитания:

мпслЮжгк ва м\_лщ фгллмпгз пмпжз пимбм лЮмвЮ  
пт мпк жпм Юлмпшь лпЮп\_гллмбм пмлЮж ьжж гпимбм нм\_гвлж  
п\_сЮлмбм пнпЮж гпжжк нпжк глгжгк вмпжд гжжз лЮжжжвг пгйьлмпшь  
а лмбм\_мпслЮжгк йж лмбм\_ийЮЮ\_нпмпгжж апмв ж\_мбм авач гбм,

### Эстетическое воспитание:

ьпгж гпжжк млмц гжжгк и кжа\_ийь Ю ьпгжжа к Югк Юж гпжж  
сЮмпк гпмпгз м шпим\_сЮЮ пгц гжжз пЮадвгжжз 9  
\_мпнжжж ж\_мпшь и к Югк Юж гпжжк ЮпгпЮ пЮйж лщ\_жвм\_жпапп\_Ю

### Физическое воспитание:

пт мпк жпм Юлмпшь акгжж нпжк гл пь к Югк Юж гпжжк слЮж \_  
жпгпгпЮ свмпп\_мбм ж гсмЮлмбм м пЮЮд жлж мп\_гпп\_гллмбм млмц гжж  
и п\_мгка свмпп\_ь свмпп\_мг нжпЮж п ЮЮпжпм\_Юлщз пгджк сЮ\_пжж ж  
мвщ Ю пгбай ппЮ тжж гпЮ Юж\_лмпшь 9 тжж гпимбм  
пм\_гпц глп\_м\_Юж нпж сЮ\_пж пнмтж\_лм-свмпп\_жпгйьлмв  
вг пгйьлмпшь ,

### Трудовое воспитание:

бпм\_лмпшь и ппава мпслЮжгк фгллмпж ппавмйь ж 9 жпгпгпк и  
пЮйж лщк пт гпЮ нпмт гпжжпЮльмв вг пгйьлмпж п\_сЮлщк п  
к Югк Южжмв ж г нпжймд гжжкж акгжжгк пм\_гпц Юь мпслЮлщз\_щ мп  
авач гз нпмт гпжжж ж пЮжсм\_щ\_Юь пм пп\_гллщг джлглщг нпЮщ 9



бмм\_лмпъ ж пмм лмпъ и к Югк Юж гпимка м пм Юж ж  
пмм пм Юж л Юнмм д глжж \_пз д жлж бмм\_лмпъ и Юж\_лмка  
а Юж \_пгц глжжн Юж гпж с ЮЮ к Югк Юж гпимв л Юн Юг ллмпж

### Экологическое воспитание:

пт мк жм Юлмпъ биммж гпимв иайпащ нмлж Южк \_йж лж  
пмф Юым-биммж ж гпж нпмгпм\_л Юлпм лж нжмвлмв ж пмф Юымв  
птвщ ммсл Южк бим Юымом Юнп Ю биммж гпж нпм йгк 9  
мжлп Южз л Юнжж глгжж к Югк Юж гпж сл Южз вй пгц глж с ЮЮ \_  
м й Юж миад Ю ч гз птвщ нй Южм Юж нппанм\_ ж мфглиж ж  
\_мкмдлщ нпйгвп\_жз вй миад Ю ч гз птвщ,

### Ценности научного познания:

пт мк жм Юлмпъ к жм\_мспглж пмм\_гпм\_аь ч гбм пм\_пгк глмж а  
ам\_ль пм\_жж л Южж ж м ч гп\_глмв нп Южж нмлж Южк  
к Югк Юж гпимв л Юж и Ю пгпщ гйм\_г гпимв вг пгйымпж ьпм\_г  
пм\_жж ж сл Южмжж вй пм\_жж фж\_жж Южж м й Югжжк сщмк  
к Югк Южж ж к Югк Юж гпимв иайпащ и Ю птвп\_мк нмл Юж к жм Ю  
бмм\_лмпъ мпач гп\_й пь нпмплаь ж жпйгвм Югйпаь вг пгйымпъ  
жтвж\_жва Юымж\_бпаннг,

## МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К гп Юпгвк глщг пгсайп Ющ мп\_мглж нпмб Южк а г лмбм нпгвк гп Ю  
К Югк Юж Ю Юнпгжаь пп м\_й Югжжк алж\_гпм Юльщж 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).*

### Базовые логические действия:

- \_щ\_й\_пъ ж Юнпгжм\_Ю\_пач гп\_глщг нжсл Южк Югк Юж гпж  
м шгпм\_ нмл пжз млмц глжз кдва нмл пж кж 9 т мк айжм\_Ю  
мнпгвгйглж нмл пжз 9 апм Ю Юж\_Ю\_пач гп\_глщг нжсл Ю  
ий Южж ж Южж мпм\_Юж вй м м ч глж ж пп Юглж ижжгжж  
нпм\_мвжж мбм Ю Юж Ю
- \_мпнжжж Ю\_ т мк айжм\_Ю\_ ж нпгм пм\_щ\_Ю\_ падвлж 8  
ап\_гпвжгйльщг ж мпж Югйльщг гвжж лщг Юлщг ж м ч ж 9  
апйм\_лщг 9
- \_щ\_й\_пъ к Югк Юж гпжж с Юлмжгпмжж\_с Южмп\_сж ж  
нпмж\_мпж ж \_т Юн Ю в Юлщ л Юй вглж ж ап\_гпд вглж 9

нпгвйЮЮ ипжггжж вй \_щ\_йглж сЮмлмк гшмпгз ж  
нпмж\_мпг жз9

- вгйЮЮ \_щ\_мвщ п жпнмйсм Южк сЮмлм\_ймжиж вгваипж\_лщ ж  
живаипж\_лщ акмсЮй глжз акмсЮй глжз нм ЮЮмжж9
- нпм\_мвжп пЮмппм пгйым вмиЮЮгйпм Ю к Югк Юж гпиж  
ап\_гдвглжз нпкщг ж мп нпмж\_лмбм \_щппЮ Ю Юбак глпЮж  
нпж\_мвжп нпжгпщ ж имппнпжгпщ9 м мшм\_щ\_Ю пм пп\_глщ  
падвглж ж\_щ\_мвщ9
- \_щ\_жпЮЮ пнпм пгц глж а г лмз сЮЮж ппЮлж\_Ю лгпимйым  
\_ЮжЮм\_ пгц глж \_щ\_жпЮЮ лЮ мйгг нмв мв ч жз п а пмк  
пЮмппм пгйым\_щвгйгллщ ипжггж\_ ,

### Базовые исследовательские действия:

- жпнмйсм\_ЮЮ \_мнпмщ иЮ жпйгвм Югйыпжз жпппак глп нмслЮж 9  
т мпк айжм\_ЮЮ \_мнпмщ т жпжпъ ч жг нпмж\_мпг жг нпм йгка  
аппЮЮж\_ЮЮ жпимк мг ж вЮлмг т мпк жпм\_ЮЮ бжнмгса  
Юбак глпжпм\_ЮЮ п\_мь нмсжфж к лгглж9
- нпм\_мвжп пЮмппм пгйым пнйЮжпм\_Юлщ бипнгжж глп  
жпйгвм Южг нм апЮм\_йглж мпм гллмпгз к Югк Юж гпимбм  
м шгпЮ \_йглж нпмфгпЮ \_щ\_йглж сЮжжж мпгз к гд ва  
м шгпЮж \_йглж к ж нпмфгпЮж9
- пЮмппм пгйым т мпк айжм\_ЮЮ м м ч глж ж\_щ\_мвщ нм пгсайпЮЮ  
нпм\_гв ллмбм лЮйвглж жпйгвм Юж мфглж\_ЮЮ вмпм\_гшмпь  
нмйа гллщ пгсайпЮм\_щ\_мвм\_жм м ч глжз 9
- нпмблмжпм\_ЮЮ \_мскмдлмг пЮжжж нпмфгпЮ ЮнЮд г \_щв\_жЮЮ  
нпгвнмймд глж мгбм пЮжжж\_лм\_щ\_апйм\_ж ,

### Работа с информацией:

- \_щ\_й\_пъ вгт жфжщ жлт мпк Южж вЮлщ лгм мвжщ вй мп\_гпЮ  
лЮ\_мнпмжвй пгц глж сЮЮж9
- \_щ\_жпЮЮ жлт мпк Южъ жс жпм лжим\_ пЮйж лщ пжнм\_  
ЮЮжжпм\_ЮЮ пжпгк Южжпм\_ЮЮ ж жпгпнпжпм\_ЮЮ жлт мпк Южъ  
пЮйж лщ \_жвм\_жт мпк нпгвпЮйглж 9
- пппаипа жпм\_ЮЮ жлт мпк Южъ нпгвпЮй\_пъ г \_пЮйж лщ т мпк Ю  
жйй ппжпм\_ЮЮ бпЮж гпиж9
- мфглж\_ЮЮ лЮ д лмпь жлт мпк Южж нм пЮмппм пгйым  
пг мпк айжм\_Юлщ ипжггж к ,

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

### Общение:

- \_мпнжжж Юъ ж тмк айжтм Юъ падвлж \_ пмпн гпн жж п апйм ж кж ж фгй кжм ч глж 9 шм нм лм бпЮмлм \_щпЮ Юъ п мь нм иа спглж \_ аплщ ж нжпък гллщ пгипнЮ в ЮЮЮ нм пгглж нм мва птц глж сЮЮж имкк глпжтм Юъ нмйа гллщз птсайъпЮ9
- \_ мвг м падвлж сЮЮЮЮъ \_мнпщнм пач гпн а м падв Юк мз пгкщ нпм йгкщ птц Юк мз сЮЮж \_щпЮщ Юъ жвгж лЮфггллщг лЮнмжпн птц глж 9 пнмпнЮй пь п мж падвлж п падвлж кж впабж а Юлжжм \_ вжЮмЮм лЮад ж Юъ пЮйж жг ж п мвпн м нмжфжз 9 \_ импгиплмз тмк г тмк айжтм Юъ пЮлмбйЮж п мж мспЮ глж 9
- нпгвпнЮй пь птсайъпЮщ птц глж сЮЮж бипгпжж глпЮ жпшйгвм Юж нпмпнЮ пЮмпнм пгйълм \_щ жпЮъ тмк Ю \_щпнайгглж па пмк сЮЮ нпггглпЮжжжмпм гллмпгз Ювжмпжж,

### Сотрудничество:

- нмлжж Юъ ж жпнмйъсм Юъ нпгжж ач гпн Ю имк Ювлмз ж жпвж жва Юълмз пЮмпщ нпж птц глжжа г лщ сЮЮ9 нпжжж Юъ фгйъ пм к гпнлмз вг пгйълмпж нйЮжтм Юъ мпЮжсЮж пм к гпнлмз пЮмпщ пЮнпгвгй пь жвщ пЮмп вмом Юж Юъп м падв Ю нпмфгпн жптсайъпЮ пЮмпщ9 м ч Юъ клглж лгпимйъж йъ вгз 9
- а Юп м Юъ \_бпа ннм щ тмк Ю пЮмпщ м падвлж м кгл клглжз кмсбм щ ц папжщ ж жпщ 9 \_щнмйл пь п мь Юъ пЮмпщ ж иммпвжжтм Юъ п мж вгзпн ж п впабжжж йгглЮж имк Ювщ9 мфглж Юъ иЮгпн м п мбм \_ийЮЮ м ч жз нпмваи нм ипжгпж к пт мк айжтм Юлщк а Юлжж Юж сЮж мвгзпн ж ,

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

### Самоорганизация:

- пмпнЮй пь нйЮ Юбмжжк птц глж сЮЮж \_щ жпЮъ пнмпн птц глж па пмк жжгъ ч ж п пгпапнм жпн п гллщ \_мскмдлмпгз Юбак глпжтм Юъ жимпгипжтм Юъ ЮжЮщ птц глжз па пмк лм мв жпт мк Южж,

### Самоконтроль:

- \_йЮгпъ лЮщиЮж нмслЮЮгйълмз птгйгипжж иЮ мпмслЮж пм гпц Юкщ вгзпн жз ж кщйжпгйълщ нпмфгпнм ж птсайъпЮм 9 \_йЮгпъ пнмпн Юж пЮмнпн гпнж пЮмимпнпмй нпмфгпнЮ ж птсайъпЮЮ птц глж к Юк Юж гпимз сЮЮж9
- нпгв \_жвгпъ ппавлмпнж иммпщг кмбап \_мслжилапъ нпж птц глжж сЮЮж \_лмжжъ импгипжщ \_ вг пгйълмпъ лЮ мпнм г лм щ м пнм пгйълм \_вЮлщ лЮвгллщ мц ж ми \_щ \_йгглщ ппавлмпгз 9

- мрглж\_Юъ пммп\_гппп\_жг пгсайтыЮЮ фгйж ж апйм\_ж к м ш пл пь  
нпж жлщ вмпжд глж жйж лгвмпжд глж пгсайтыЮм\_ вг пгйьлмпж  
лЮмвжпъ мц ж иа вЮЮъ мрглиа нпжм ппн ллмк а мнща,

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### 10 КЛАСС

нгжкм\_Юъ нмл пж к ж8пм иЮнт к Ю нймипмпъ,  
пжк гл пь Юджкщ пгпгмк гпжж ж пйгвп\_ж жс лж нпж пгц глжж  
бгмк гпж гпжж сЮЮ,

нгжкм\_Юъ нмл пж к ж8нЮЮйгйьлмпъ ж нгпнглвжиай пшмпъ нп к щ  
ж нймипмпгз,

ИйЮджт жржкм\_Юъ\_сЮж лмг пЮнймд глжт нп к щ ж нймипмпгз \_  
нпмпнЮп\_г,

нгжкм\_Юъ нмл пж к ж8 в\_абнЮлщ абмй бнЮж в\_абнЮлмбм абйЮ  
пг пм в\_абнЮлмбм абйЮ йжгз лщ абмй в\_абнЮлмбм абйЮ бнЮашЮ к гпЮ  
в\_абнЮлмбм абйЮ

нгжкм\_Юъ нмл пж к ж8 к лмбмбнЮлжи\_щнайщ ж лг\_щнайщ  
к лмбмбнЮлжи йгк глщ к лмбмбнЮлжи ЮнпЮжйьщ к лмбмбнЮлжи,

МонмлЮЮъ млпм\_лщг\_жвщ к лмбмбнЮлжим\_ нжпЮжвЮ нпжк Ю  
нп км абмйьщ нЮЮйгйгнжгв иа ,

ИйЮджт жржкм\_Юъ к лмбмбнЮлжиж\_щ жпЮ млпм\_Юж вй  
ийЮджт жиЮжк\_щнайщ ж лг\_щнайщ к лмбмбнЮлжиж9 нпЮжйьщ  
к лмбмбнЮлжиж9 нп к щ ж лЮймлщ нпжк щ нЮЮйгйгнжгвщ ,

нгжкм\_Юъ нмл пж к ж8пга ч Ю нймипмпъ пг глж к лмбмбнЮлжим\_,  
ш пл пь нпжкфжщ нпмпгж пг глж жпнмйьса к гпмв пйгвм\_,  
ппжпъ пг глж к лмбмбнЮлжим\_ к гпмвмк пйгвм\_\_щмйл пь  
\_щпмлщ нймипжт гпгдж жс пжалим\_ нпмпщ м ш кщ т жбап8\_жв  
п\_гп а п миа пжса,

Мц Юъ сЮЮж лЮЮмд вглжт бгмк гпж гпжж\_гйж жл нмм пЮфЮ жйж  
Юбмжк Ю нпжк гл жс\_гплщ ЮЮжж гпжт к гпмвщ нпж пгц глжж  
пЮвЮлщ к Югк Юж гпжж сЮЮ лЮ\_щ жпйглжт пЮпм лжс к гд ва в\_ак  
пм иЮж мп пм иж в м нп кмв мп пм иж в м нймипмпж к гд ва  
пипгч ж\_Ю ч жжп нп к щ жс

Мц Юъ сЮЮж лЮЮмд вглжт бгмк гпж гпжж\_гйж жл нмм пЮфЮ жйж  
Юбмжк Ю нпжк гл жс\_гплщ ЮЮжж гпжт к гпмвщ нпж пгц глжж  
пЮвЮлщ к Югк Юж гпжж сЮЮ лЮ\_щ жпйглжт абйм\_ к гд ва  
пипгч ж\_Ю ч жжп нп к щ жс к гд ва нп кмв ж нймипмпъ к гд ва  
нымпмпн к ж в\_абнЮлщ абйм\_

щ жпй пь м ш кщ ж нймч Юж нм\_гм лмпгз клмбмбпЮлжим\_ нпжск Ю  
нжпЮжвЮ п нпжк глгжжк т мпк ай9 \_щ жпй пь пммлмц глж кгда  
нймч Ю к ж нм\_гм лмпгз м ш к Юж нмвм лщ клмбмбпЮлжим\_

нгжкм Юь нмл пж к ж8 пжк гпжк \_ нпмпнЮп\_г9 фгпнп мпъ ж  
нймпимпъ пжк к гпжж9фгпнп мпъ ж нймпимпъ пжк к гпжжк т жбапщ,

Жс\_йгиЮь нпгм пЮм\_щ Юь ж жпгпнпгжм Юь жпт мпк Юфж м  
нпмпнЮп\_гллщ бгмк гпжк гпжк т жбапЮ нпгвпЮйгллаб лЮ гпгд Ю ж  
пжпалиЮ,

пжк гл пь бгмк гпжк гпжк т Юпщ вй пгц глж ппгпгмк гпжк гпжк  
сЮЮ нпгвнмйЮф ч ж лгпимйымц Юм\_пгц глж гпйжапйм\_ж нпжк глгж  
сЮЮщ \_ \_лмв т мпк г,

пжк гл пь нпмпгзц жг нпмбпЮк лщц ппгвп Ю ж бйгиппмлм-  
имк к алжпЮжмлщц пжпгк щ нпж пгц глжк ппгпгмк гпжк гпжк сЮЮ,

пж\_мвжпъ нпжк гпщ к Югк Юж гпжк сЮмлмк гпмпгз \_ нпжкмвг ж  
джлж пЮнмслЮЮь нпм\_йгжк сЮмлм\_бгмк гпжк\_жпапп\_г,

пжк гл пь нмйа глщц слЮж лЮнпЮжжг8 ЮЮжжм Юь птЮьщц  
пжаЮфжк ж нпжк гл пь жса глщц нмл пж \_ нпмфгпг нмкпЮпгц глж  
к Югк Юж гпжк пт мпк айжм Юлмв нпм\_йгкщ к мвгйжм Юь птЮьщц  
пжаЮфжк лЮ сщг бгмк гпжк жпйгвм Юь нпмпмглщц к мвгйж п  
жпнмйсм Южк бгмк гпжк гпжк нмл пжз жпгпгк ЮнЮЮЮЮбг пщ9пгц Юь  
нпЮж гпжк сЮЮж п\_сЮлщц п лЮмд вглжк бгмк гпжк гпжк \_гйж жл,

## 11 КЛАСС

нгжкм Юь нмл пж к ж8 фжйжвпж гпЮ нм\_гм лмпъ м пЮаб ч жг  
фжйжвпж гпимв нм\_гм лмпж9 фжйжвп9 имлж гпЮ нм\_гм лмпъ  
м пЮаб ч жг имлж гпимв нм\_гм лмпж имлап9пгжк гпЮ нм\_гм лмпъ,

МонмслЮЮь пгйЮ\_пЮ глж фжйжвп имлап пг гпЮкц Ю,

ш пп пь пнпм щ нмйа глж пгй\_пЮ глж ,

ИйЮжт жфжм Юь\_сЮж лмг пЮнмймд глж пт гпщ ж нймпимпж,

нгжкм Юь нмл пж к ж8 ц Юм\_мв пбк глп мпм\_Юж пбк глпЮ\_щпмЮ  
пбк глпЮ\_ц Юм\_мв пйм мпм\_Юж ц Юм\_мбм пйм \_щпмЮ\_ц Юм\_мбм пйм 9  
ц Юм\_мв пгипм

щ жпй пь м ш кщ ж нймч Юж нм\_гм лмпгз пгй\_пЮ глж  
бгмк гпжк гпжк пгй п нпжк глгжжк т мпк ай,

нгжкм Юь нмл пж к ж8 клмбмбпЮлжи\_нжпЮлщц\_ пт гпа ж  
мжпЮлщц мимйм пт гпщ9 пт гпЮ\_нжпЮлЮ\_ клмбмбпЮлжи жйж пгйм  
\_пЮ глж ,

щ жпй пь пммлмц глж кгда нймч Ю к ж нм\_гм лмпгз ж м ш к Юж  
нмвм лщ пгй,

Жсм пЮЮъ жса Юкщг тжащц мп пайж ж п нпжк глгжжк нпмпщ  
гп д лщ жпппак глпм,

щмйл пь щтмлщг нймпижг гпгджжс пжпалим нпмпщ м ш клщ  
тжап8 жв п гп а п миа пжса9пппжъ пг глж пгй пЮ глж,

Жс йгиЮъ жпгпнпгжпм Юъ ж нпгм пЮсщ Юъ жтмк Юфж м  
нпмпнЮп глщ бгмк гпж гпж тжапЮ нпгвпЮйгллаб лЮ гпгд Ю ж  
пжпалиЮ,

нпжпм Юъ нмл пжк \_гиппн\_ нпмпнЮп г,

щмйл пь вгзп\_ж пймд глж \_гиппм\_ щ жпЮж \_гиппм\_ ж  
аклмд глж \_гиппЮЮ жпйм м ш п пь иЮжжп\_мзп\_Южмлжм йЮЮп,

пжк гл пь нпЮжйм нЮЮйггнжпвЮ

нпжпм Юъ нмл пж к ж8вгиЮпм щ импвжпЮщ нпмпнЮп г \_гиппм  
к мвайъ \_гиппЮ пЮглп\_м \_гиппм\_ импвжпЮщ \_гиппЮ абмй к гд ва  
\_гиппЮж ппЮ ппг нпжс\_гвглжг \_гиппм\_ имйжпгЮщг жимк нпЮщг  
\_гиппщ,

ЛЮмвжпъ пакка \_гиппм\_ жнпжс\_гвглжг \_гиппЮЮ жпйм абмй к гд ва  
\_гиппЮж ппЮ ппг нпжс\_гвглжг пЮйЮщ Юъ \_гиппм\_ нм в\_ак  
лгимйжпгЮщк \_гиппЮ,

сЮЮЮъ нймпппъ апЮлгжжк \_вгиЮп\_мз пжпгк г импвжпЮ,

пжк гл пь бгмк гпж гпжг тЮщ вй пгц глж ппгпмк гпж гпж  
сЮЮ нпгвнмйЮЮ ч ж лгпимйымц Юм\_пгц глж гпйжапйм\_ж нпжк глгж  
сЮЮщ \_лмз\_тмк г,

Мц Юъ нпмпгзц жг бгмк гпж гпжг сЮЮж лЮнпжк глгжг \_гиппм-  
импвжпЮ\_лмбмк гпмвЮ

Мц Юъ сЮЮж лЮ вмиЮЮгйп\_м к Югк Юж гпж млмц глжз ж  
лЮмд вглжг бгмк гпж гпж \_гйж жл нм м пЮрЮ жйж Юбмжк Ю нпжк гл  
жс\_глщг к гпмвщ нпж пгц глжжпЮв Юлщ к Югк Юж гпж сЮЮ,

пжк гл пь нпмпгзц жг нпмпЮк лщг ппгвп\_Ю ж бйгиппмлм-  
имк к алжпЮжмлщг пжпгк щ нпж пгц глжжпгпмк гпж гпж сЮЮ,

пж\_мвжпъ нпжк гпщ к Югк Юж гпж сЮмлмк гпмпгз \_нпжпмвг\_ж  
джлж пЮнмслЮЮ нпм\_йгжг сЮмлм\_бгмк гпжж\_жпапп\_г,

пжк гл пь нмйа глщг слЮж лЮнпЮжиг8 ЮЮжжпм Юъ пЮльщг  
пжаЮфжк ж нпжк гл пь жса глщг нмл пж \_нпфгпг\_нмжпЮ пгц глж  
к Югк Юж гпж птмк айжпм\_Юлмз нпм\_йгкщ\_к\_мвгйжпм\_Юъ\_пЮльщг  
пжаЮфжк лЮ сщиг бгмк гпжж жпйгвм\_Юъ нпмпглщг к\_мвгйж\_п  
жпнмй\_с\_Южк бгмк гпж гпж нмл пжз жпгпгк ЮнЮЮЮЮбг щ9пгц Юъ  
нпЮж гпжг сЮЮж п\_сЮщг п\_лЮмд вглжк бгмк гпж гпж \_гйж\_жл,

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	ГВГЛЖГ _ПГПГМЖГПЖЬ	10			ж йжмгиИФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
2	М КЩ ЖНЙМПМЖ _НМПМЮПГ, ЮЮЙГЫМПЬ НМ КЩ ЖНЙМПМГЗ	12	1		ж йжмгиИФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
3	ГПНГЛВЖИЙ ПМПЬ НМ КЩ Ж НЙМПМГЗ	12			ж йжмгиИФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
4	АБЩ К ГД ВА НМ КЩ ЖЖНЙМПМ КЖ	10	1		ж йжмгиИФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
5	К ЛМБМЮЛЖИЖ	11	1		ж йжмгиИФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
6	М _ПМГЛЖГПГ ГЛЖ ПЮПМ ЛЖ ЖАБЩ	4	1		ж йжмгиИФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
7	Ш КЩ К ЛМБМЮЛЖИМ_	9	1		ж йжмгиИФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
Ч Г Г И Ж Г М Б М К К Г		68	5	0	

## 11 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	гйЮ_пф@ глж	12			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
2	ш к щ пгй	5	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
3	гипмщ ж иммпвжтЮщ_нпмпнпЮп_г	10	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
4	м_пмпглжг м м ч глжг пжпгк ЮжЮж слЮжз	7	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1c209e37">https://m.edsoo.ru/1c209e37</a>
Ч Г Г И Ж Г М Б М К К Г		34	3	0	





## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	<p>пшм лщг нмл пж пгпгмжгпжжж8                      нм иЮнпк Ю нймимпъ                      нпмпнЮп_м, пЮжйЮ                      жсм пЮггж лЮжжалиЮ8                      жсм пЮггж нймимпгз                      нЮЮйгьщ нпкщ мпгсим_                      пгпгвжщ мпгсиЮ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/aecc77cd">https://m.edsoo.ru/aecc77cd</a></p>
2	<p>мл пж 8нгпгиЮ ч жп                      нймимпж нгпгиЮ ч жп нпкЮ                      жнымимпъ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/2d8a9c99">https://m.edsoo.ru/2d8a9c99</a></p>
3	<p>мл пж 8нгпгиЮ ч жп                      нймимпж нгпгиЮ ч жп нпкЮ                      жнымимпъ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/db685e73">https://m.edsoo.ru/db685e73</a></p>
4	<p>СлЮмк п_мпклмбпЮлжиЮж                      жсм пЮггжг клмбпЮлжим_лЮ                      пжалиЮ лЮпмгифжмлщ                      гпгд Ю</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/a63959ed">https://m.edsoo.ru/a63959ed</a></p>
5	<p>ЛЮЮьщг п_гвгж миа г ж                      нжпЮжвг ж пЮ_пнжжквгйж,                      г гжж клмбпЮлжим_</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/b30dff38">https://m.edsoo.ru/b30dff38</a></p>
6	<p>ЛЮЮьщг п_гвгж миа г ж                      нжпЮжвг ж пЮ_пнжжквгйж,</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/3d8ffd32">https://m.edsoo.ru/3d8ffd32</a></p>

	г глж клмбпЮлжм_				
7	мл пжг м Юлжмк Юж гпимк нмппмлжжк ппгпгмк гпжжкЮлжмк щ ппгпгмк гпжжк жпйгвпп_ж жс лж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0cc5c4fe">https://m.edsoo.ru/0cc5c4fe</a>
8	мл пжг м Юлжмк Юж гпимк нмппмлжжк ппгпгмк гпжжкЮлжмк щ ппгпгмк гпжжк жпйгвпп_ж жс лж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/239c8cb4">https://m.edsoo.ru/239c8cb4</a>
9	мл пжг м Юлжмк Юж гпимк нмппмлжжк ппгпгмк гпжжкЮлжмк щ ппгпгмк гпжжк жпйгвпп_ж жс лж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/65c6b106">https://m.edsoo.ru/65c6b106</a>
10	мл пжг м Юлжмк Юж гпимк нмппмлжжк ппгпгмк гпжжкЮлжмк щ ппгпгмк гпжжк жпйгвпп_ж жс лж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/258fc245">https://m.edsoo.ru/258fc245</a>
11	сЮк лмг пЮнмйд глжг нм кщ _ нмпппЮп_г8нпгпгиЮ ч жп нЮЮйгйльщ жпипч ж_Ю ч жп нм кщ	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1a2520f6">https://m.edsoo.ru/1a2520f6</a>
12	ЮЮйгйльмпъ нм кщ ж нймимпгз_нмпппЮп_г8 нЮЮйгйльщ нм кщ _ нмпппЮп_г9нЮЮйгйльмпъ нм нм кщ	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/93ad36b3">https://m.edsoo.ru/93ad36b3</a>
13	ЮЮйгйльмпъ нм кщ ж нймимпгз_нмпппЮп_г8 ЮЮйгйльмпъ нм кмв ж нймимпж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ee1d19b9">https://m.edsoo.ru/ee1d19b9</a>
14	Абйщ п пмлЮпЮйгллщж ж ппмлЮж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/9f4071b9">https://m.edsoo.ru/9f4071b9</a>

15	Абмй к гд ва нм к щ ж _ нмпппЮп_г	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/fe733862">https://m.edsoo.ru/fe733862</a>
16	Абмй к гд ва нм к щ ж _ нмпппЮп_г	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/2935a9a0">https://m.edsoo.ru/2935a9a0</a>
17	ЮЮйгьлмпъ нймимпгз 8 нЮЮйгьлщ нймимпж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/2e18f255">https://m.edsoo.ru/2e18f255</a>
18	_мз пп_ЮЮЮйгьлщ нймимпгз	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/e504d656">https://m.edsoo.ru/e504d656</a>
19	мпгз ц ж нмпппЮп_глщ т жа пц лЮймимпж8пгпЮм иа нЮЮйгьлжнжв	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/4a28dc02">https://m.edsoo.ru/4a28dc02</a>
20	мпмглж пг глжз	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1d434d0f">https://m.edsoo.ru/1d434d0f</a>
21	мпмглж пг глжз	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ec26fe5d">https://m.edsoo.ru/ec26fe5d</a>
22	ИмпмйльЮпЮмЮмпгк г т к щ ж нймимпж_ нмпппЮп_г, ЮЮйгьлмпъ нм к щ ж нймимпгз	1	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/9a0a9e56">https://m.edsoo.ru/9a0a9e56</a>
23	гпнглвжй пмпъ нм кмз ж нымимпж8гпнглвжй пщ нм к щ _ нмпппЮп_г	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/b19f6a5d">https://m.edsoo.ru/b19f6a5d</a>
24	т к щ нЮЮйгьлщ ж гпнглвжй пщ и нймимпж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0ac11c95">https://m.edsoo.ru/0ac11c95</a>
25	т к щ нЮЮйгьлщ ж гпнглвжй пщ и нймимпж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ba545966">https://m.edsoo.ru/ba545966</a>
26	пжлЮгпнглвжй пмпж нм кмз ж нймимпж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/f85bfc46">https://m.edsoo.ru/f85bfc46</a>

27	тжлЮ нгпнглвжиай пимпж нп кмв жнймпимпж	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/79165d15">https://m.edsoo.ru/79165d15</a>
28	гмпгк Ю нп кмв нгпнглвжиай пимв нймпимпж	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/635c5087">https://m.edsoo.ru/635c5087</a>
29	гмпгк Ю нп кмв нгпнглвжиай пимв нймпимпж	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/bd3745f8">https://m.edsoo.ru/bd3745f8</a>
30	гмпгк Ю нп кмв нгпнглвжиай пимв нймпимпж	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/7d18834b">https://m.edsoo.ru/7d18834b</a>
31	гпнглвжиай тжлЮ ймлщг8 пЮпм лжг мп нп кмв жнймпимпж пЮпм лжг мп нп кмв жнймпимпж	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/33c477d3">https://m.edsoo.ru/33c477d3</a>
32	гпнглвжиай тжлЮ ймлщг8 пЮпм лжг мп нп кмв жнймпимпж пЮпм лжг мп нп кмв жнймпимпж	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/66fefadd">https://m.edsoo.ru/66fefadd</a>
33	гпнглвжиай тжлЮ ймлщг8 пЮпм лжг мп нп кмв жнймпимпж пЮпм лжг мп нп кмв жнймпимпж	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/a5b7b8e3">https://m.edsoo.ru/a5b7b8e3</a>
34	гпнглвжиай тжлЮ ймлщг8 пЮпм лжг мп нп кмв жнймпимпж пЮпм лжг мп нп кмв жнймпимпж	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/dbee22bc">https://m.edsoo.ru/dbee22bc</a>
35	Абйщ_ нпмпнЮп_г8абмй кгдва нп кмв жнймпимпъ	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/6b61b2b4">https://m.edsoo.ru/6b61b2b4</a>
36	_абпЮлщз абмй йжгзлщз абмй в_абпЮлбм абйЮ	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/5fa0b3ce">https://m.edsoo.ru/5fa0b3ce</a>
37	_абпЮлщз абмй йжгзлщз абмй в_абпЮлбм абйЮ	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/c7c777ed">https://m.edsoo.ru/c7c777ed</a>
38	гпнглвжиай пимпъ нймпимпгз8 нпжлЮ нгпнглвжиай пимпжв_а	1				ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/ec3e2da3">https://m.edsoo.ru/ec3e2da3</a>

	нймпимпгз				
39	гпнглвжай пимпъ нймпимпгз 8 нпжлЮ нгпнглвжай пимпжв_а нймпимпгз	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ed9e2a8e">https://m.edsoo.ru/ed9e2a8e</a>
40	гпнглвжай пимпъ нймпимпгз 8 нпжлЮ нгпнглвжай пимпжв_а нймпимпгз	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/ba75dc57">https://m.edsoo.ru/ba75dc57</a>
41	гмпгк Юмпм нгпнглвжай пЮ	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/e4972cdc">https://m.edsoo.ru/e4972cdc</a>
42	гмпгк Юмпм нгпнглвжай пЮ	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/52188a7d">https://m.edsoo.ru/52188a7d</a>
43	гмпгк Юмпм нгпнглвжай пЮ	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/9f246736">https://m.edsoo.ru/9f246736</a>
44	ИмпмйълЮ пЮмЮмпгк Ю гпнглвжай пимпъ нпкщ ж нймпимпгз ж Абйщкгдва нпкщжжнймпимп кж	1	1		ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/5b971ef3">https://m.edsoo.ru/5b971ef3</a>
45	мл пжг клмбмбЮлжиЮмплм_лщг ьйгк глпщк лмбмбЮлжиЮ _щнайщг жлг_щнайщг к лмбмбЮлжиж9пЮ_пийЮ к лмбмбЮлжиЮ	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/2d24e873">https://m.edsoo.ru/2d24e873</a>
46	пжск Юп-абмйълЮ нпжск ЮбЮжж мплм_Юж нпжск щ9нпк Юж лЮймплЮ нпжск щ9 мим_Юж нмйЛЮ нм_гп лмпъ нпжск щ	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/b4ad63ad">https://m.edsoo.ru/b4ad63ad</a>
47	ЮЮйгйгнжгв нпкмабмйълщв нЮЮйгйгнжгв жгбмп_мзпм_Ю	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/8a7be683">https://m.edsoo.ru/8a7be683</a>

48	<p>нпЮжвЮп-абмйылЮ нжпЮжвЮ  бпЮж жмплм_Юж нжпЮжвщ9  мим_Ю жнмйЛЮ нм_гт лмпъ  нжпЮжвщ9нпЮжйылЮ жапг ллЮ  нжпЮжвЮ</p>	1				<p>ж йжмгиЮ И  <a href="https://m.edsoo.ru/fb1cd0a5">https://m.edsoo.ru/fb1cd0a5</a></p>
49	<p>пЮжйылщ к лмбмбпЮлжиж8  нмл пж нпЮжйылмбм  к лмбмбпЮлжиЮнпЮжйылЮ нтжк Ю  жнпЮжйылЮ нжпЮжвЮнпЮжйылЮ  пптабмйылЮ нжпЮжвЮк  нпЮжйылщ пгпнЮвп9иа</p>	1				<p>ж йжмгиЮ И  <a href="https://m.edsoo.ru/074c8865">https://m.edsoo.ru/074c8865</a></p>
50	<p>пгвпнЮйлжг мнпЮжйылщ  к лмбмбпЮлжиЮ8минЮвт  вмвгиЮвтжжмпЮвт</p>	1				<p>ж йжмгиЮ И  <a href="https://m.edsoo.ru/a0fdd5bf">https://m.edsoo.ru/a0fdd5bf</a></p>
51	<p>жк к гпжк _нпмпнЮп_г8  пжк к гпжк млмгжйылмнм иж  нп кмв нймпимпжк йгк глпщ  пжк к гпжкк_нжпЮжвЮ  нЮЮйгйгнжгвЮ нпЮжйылщ  к лмбмбпЮлжиЮ</p>	1				<p>ж йжмгиЮ И  <a href="https://m.edsoo.ru/b9e777d9">https://m.edsoo.ru/b9e777d9</a></p>
52	<p>щ жйлжжк бйгк глпм_  к лмбмбпЮлжим_8т пЮвжЮмлЮж  абйщ</p>	1				<p>ж йжмгиЮ И  <a href="https://m.edsoo.ru/6cdbecf">https://m.edsoo.ru/6cdbecf</a></p>
53	<p>ймч Юъ мим_мв нм_гт лмпжж  нмйлмв нм_гт лмпжнп кмв  нпжкщ нймч Юъ мпм_Юж  пгмпк Юм мим_мв нм_гт лмпж  нп кмв нпжкщ</p>	1				<p>ж йжмгиЮ И  <a href="https://m.edsoo.ru/37d84157">https://m.edsoo.ru/37d84157</a></p>
54	<p>ймч Юъ мим_мв нм_гт лмпжж</p>	1				<p>ж йжмгиЮ И</p>

	<p>нм_гт лмпжнпЮжълмв  нжпЮжвщ пгмтк Юнймч Юж  мим_мв нм_гт лмпжапг ллмв  нжпЮжвщ</p>					<a href="https://m.edsoo.ru/5603e30b">https://m.edsoo.ru/5603e30b</a>
55	<p>ИмпнмйълЮпЮмЮлмпгк г  К лмбмпЮлжж</p>	1	1			<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/a95f5c04">https://m.edsoo.ru/a95f5c04</a></p>
56	<p>мл пжг м м ш кг</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/7ad0020b">https://m.edsoo.ru/7ad0020b</a></p>
57	<p>ш к нжпЮжвщ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/235171b3">https://m.edsoo.ru/235171b3</a></p>
58	<p>ш к нжпЮжвщ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/f47dfefd">https://m.edsoo.ru/f47dfefd</a></p>
59	<p>ш к нжпЮжвщ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/79c10312">https://m.edsoo.ru/79c10312</a></p>
60	<p>ш к нжпЮжвщ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/2faadc3f">https://m.edsoo.ru/2faadc3f</a></p>
61	<p>ш к нжкщ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/79853608">https://m.edsoo.ru/79853608</a></p>
62	<p>ш к нжкщ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/1e053890">https://m.edsoo.ru/1e053890</a></p>
63	<p>ш к нжкщ</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/482d3f51">https://m.edsoo.ru/482d3f51</a></p>
64	<p>ИмпнмйълЮпЮмЮлмпгк г  ш к щ к лмбмпЮлжжм_</p>	1	1			<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/28a6573c">https://m.edsoo.ru/28a6573c</a></p>
65	<p>м_пмпгжг м м ч глжг  пжпгк ЮжЮж слЮжз,  мпнмгжг пг глжз _  к лмбмпЮлжж</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/098bedad">https://m.edsoo.ru/098bedad</a></p>



66	<p>м_пмпглжг м м ч глжг  гжпгк ЮжЮж слЮж,  щ жпгглжг пЮпм лжз 8кгд ва  в_ак пм иЮж мпм ижвмнпк мз  мпм ижвмнпмпж к гд ва  пипгч ж_Ю ч жжп нпкщжж</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/f7792ba9">https://m.edsoo.ru/f7792ba9</a></p>
67	<p>Жпмбм_Ю импнмйълЮпЮмЮ</p>	1	1			<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/b9146bc0">https://m.edsoo.ru/b9146bc0</a></p>
68	<p>м_пмпглжг м м ч глжг  гжпгк ЮжЮж слЮж,  щ жпгглжг абйм_8кгд ва  пипгч ж_Ю ч жжп нпкщжж  кгд ва нпк мз жнпмпимпъ  в_абпЮлщ абйм_ абйм_ кгд ва  нпмпимп кж</p>	1				<p>ж йжмгиЮФ И  <a href="https://m.edsoo.ru/56765e8b">https://m.edsoo.ru/56765e8b</a></p>
<p>Ч Г Г И Ж Г  М Б М К К Г</p>		68	5	0		

## 11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Тема урока	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0341bc2b">https://m.edsoo.ru/0341bc2b</a>	
2	Тема урока	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/bed12a43">https://m.edsoo.ru/bed12a43</a>	
3	Тема урока	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/bc15f7f2">https://m.edsoo.ru/bc15f7f2</a>	
4	Тема урока	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/6054b8c1">https://m.edsoo.ru/6054b8c1</a>	
5	Тема урока	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/188f6216">https://m.edsoo.ru/188f6216</a>	
6	Тема урока	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/016e25eb">https://m.edsoo.ru/016e25eb</a>	
7	Тема урока	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/c94ba09b">https://m.edsoo.ru/c94ba09b</a>	

	нм_гт лмпж мпъ ж_гтц жтЮ имтж гпимв нм_гт лмпж				
8	Имтап8мптм Юж ж_гтц жтЮ м птсаъ ч Ю жмпъ9нймч Юъ мим_мв жнмйЛмв нм_гт лмпж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/897dd3b2">https://m.edsoo.ru/897dd3b2</a>
9	Апг_лщз имтап8м птсаъ ч жг ж _щтмпЮмптм Юж ж мим_Ю нм_гт лмпъ	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/1468bab3">https://m.edsoo.ru/1468bab3</a>
10	Жсм птЮ глжг имтапЮЮ нйммптж, МЮ_пниЮмтапЮ г глж имтапЮнйммптж нЮЮйгйЛмв мптм_Юж ж нйммптж нпм мв ч гз гптс _гтц жта	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0bde1be8">https://m.edsoo.ru/0bde1be8</a>
11	Имк жтЮж пгй_птЮ глж ж клмбмбпЮлжм_	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/3cef10e5">https://m.edsoo.ru/3cef10e5</a>
12	К лмбмбпЮлжи мнжтЮлщз мимйм пт гтц9пт гтЮ_нжтЮлЮ_ клмбмбпЮлжи жйж_пгйм _птЮ глж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/0b136158">https://m.edsoo.ru/0b136158</a>
13	мп пжг м м ш кг, птм_лщг п_мв пт_Юм ш км_пгй	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/26a03fb7">https://m.edsoo.ru/26a03fb7</a>
14	ш к фжйжвптЮимтапЮ	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/5513d87b">https://m.edsoo.ru/5513d87b</a>
15	ш к ц ЮЮж нймч Юъ пт гтц	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/d189bde2">https://m.edsoo.ru/d189bde2</a>
16	мвм лщг пгйЮ_нпмптпЮп_г, мптмц глж к гд ва нймч Ю кж	1			ж йжмгиЮФ И <a href="https://m.edsoo.ru/810cf1eb">https://m.edsoo.ru/810cf1eb</a>

	нм_гт лмпгз м ш к Юж нмвм лщ пгй				
17	ИмпмйльЮ пЮмпЮмгк Ю гйЮ_пЮ глж ж шкщ пгй	1	1		ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/4a33a8ab">https://m.edsoo.ru/4a33a8ab</a>
18	гипмлЮйммпжж_ нмпмпЮп_г	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/5caefc1b">https://m.edsoo.ru/5caefc1b</a>
19	ймд глжг ж_щ жЮжг_гипмм_	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/23f4f089">https://m.edsoo.ru/23f4f089</a>
20	Ак лмд глжг_гипмпЮЮ жйм	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/dee379eb">https://m.edsoo.ru/dee379eb</a>
21	Мсймд глжг_гипмпЮмнк лгимк нйЮшщк_гипмпЮ, пЮжймнЮйггжгвЮ	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/a28fd74e">https://m.edsoo.ru/a28fd74e</a>
22	Мц глжг сЮЮ п_сЮлщ п нжк глгжк нпЮжй вгз п_жз п _гипмпЮж	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/5a827900">https://m.edsoo.ru/5a827900</a>
23	ИмпвжлЮм_гипмпщз кгпмв нжк пц глжжбгжк гпжк гпжк сЮЮ	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/d3a1fe30">https://m.edsoo.ru/d3a1fe30</a>
24	т к мабмйльЮ пжпгк Ю импвжлЮ_нмпмпЮп_г, ИмпвжлЮщ_гипмпЮ пмпгзц жг сЮЮж_импвжлЮЮ	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/48db7058">https://m.edsoo.ru/48db7058</a>
25	Абмй к гд ва_гипмпЮж иЮ пшг нпжс_гвлжг_гипмм_	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/725effc4">https://m.edsoo.ru/725effc4</a>
26	щ жйгжг абйм_к гд ва нп к щжжнйммп кж	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/8efbe78e">https://m.edsoo.ru/8efbe78e</a>
27	ИмпмйльЮ пЮмпЮмгк г	1	1		ж йжмгиЮ И

	гипмщ жимпвжтЮщ_ нпмпнпЮп_г				<a href="https://m.edsoo.ru/77c22fc5">https://m.edsoo.ru/77c22fc5</a>
28	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, шлм_лщг т жбащ т Ющ пгмгк щ иа пЮ нйЮжк гпжж	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/1780ba5d">https://m.edsoo.ru/1780ba5d</a>
29	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, шлм_лщг т жбащ т Ющ пгмгк щ иа пЮ нйЮжк гпжж	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/078cd184">https://m.edsoo.ru/078cd184</a>
30	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, СЮж нйЮжк гпжжжк гпмвщ ж пщ глж	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/7491efe0">https://m.edsoo.ru/7491efe0</a>
31	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, СЮж нйЮжк гпжжжк гпмвщ ж пщ глж	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/4dffda97">https://m.edsoo.ru/4dffda97</a>
32	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз, шлм_лщг т жбащ т Ющ пгмгк щ иа пЮ пгпгк гпжж	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/74b2ad91">https://m.edsoo.ru/74b2ad91</a>
33	Жмбм_Ю импмйълЮ пЮмЮ	1	1		ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/ec24dfc2">https://m.edsoo.ru/ec24dfc2</a>
34	м_пмпглжг м м ч глжг ж пжпгк ЮжЮж слЮжз	1			ж йжмгиЮ И <a href="https://m.edsoo.ru/f465d10e">https://m.edsoo.ru/f465d10e</a>
Ч Г Г И Ж Г М Б М К К Г		34	3	0	



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

К Югк Южи ЮНбг пЮклЮЮЮ Югк Юж гпимом ЮЮжЮбгмк гпж ,  
йбг пЮклЮЮЮ Югк Юж гпимом ЮЮжЮ/. -// ийЮщц йжк м\_Ц , ,  
Имй бжп ,К, иЮг\_ЮК , , жвщ ифжлгшмг м ч гп\_м ЖсвЮйып\_м  
пмп\_гч глжг

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

