

К жлжп гпн мнпмп гч глж Млпжз пимз Ргвгпфжж
гнЮЮггл мЧНОМ Юж жлЮиж
УЮ щ-К Юлжз пимбЮ млмк лмбм мипа бЮ бпщ
гнЮЮггл мЧНОМ Юж Юк жлжп пфжжбммпвЮЛгт гь бЮпиЮ
К А Ц 3

али /, пвггд Югйълмб пфвгйЮ шлм лмв
мЧНОМ Югйълмв нмбпфкщ мшлм лмбм
мЧгбм мЧНОМ Юж а гщв ллмв нпжиЮмк
К А Ц 3 м 1/ Юбап Ю. 01 б,
490

М М БМ К К
(ID 1868794)
а г ЧлмбмиапЮ К Югк ЮжиЮ
(вй мЧа Ючжп 3-б ийЮпм)

б, Лгт гь бЮпи

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- пжмтж г лщк жфгй кжмЧа глж кЮгкЮжиг 3 4 ийЮпЮ й ь п 8
- нпмвмйд глжг тмткжтм Юж мллм лщ кЮгкЮж гпиж нмл жз жпйм гйж жпЮ бгмкг пж гпиЮ тжапЮ мЧгпнг ж Ю ч ж нпгткп гллмп ь ж нгпнги ж лмп ь кЮгкЮж гпимбм мЧпЮм Юж мЧа Ю ч ж п 9
 - пЮ ж жг жп гйги аЮльщ ж мп гпиж пнмпЧлмп гз мЧа Ю ч ж п нмслЮЮгйльмв Ю ж лмп ж жпйгвм Югйпиж акглжз жл гпгпЮ жса глжъ кЮгкЮжиг9
 - нмв гвглжг мЧа Ю ч ж п лЮвмп анлмк вй лж апм лг и мпмслЮжъ сЮжмп сжкЮгкЮжигжмипад Ю ч гбмкжпЮ
 - тмткжтм Южг талифжмлЮльмв кЮгкЮж гпимв бпЮм лмп ж8 акглж пЮнмслЮЮбкЮгкЮж гпижг мЧги щ пгЮльщ джслгллщ пж аЮфж нпжкгл ь мп мгллщг акглж вй пгц глж нпЮ жим-мжжл жтм Юлщ сЮЮ жл гпнгт жтм Юб нмйа гллщг пгсайь Юц ж мфглж Юб ж лЮмм г п жг нпЮ ж гпимв пж аЮфж,

пшм лщг йжлжж пмвгнд Юж иапЮ кЮгкЮжиг 3 4 ийЮпЮ Южткг ж гпиЮ ж бгмкг пж гпиЮ им мпщг пЮ ж Ю п нЮЮйгйльм иЮвЮ пмм г п жжпмЧп гллмв ймбжмв мвлЮм лг лгсЮжтжк мвлЮм впабмв Ю гшлмк имп Ю г ж сЮжкмвгзп жж, пЮдг иапг кЮгкЮжиг нпмжп мвж слЮмкп мпйгкгл ЮжЮбгЧпщ жмнжпЮгйльмв п Южп жиж,

Жса глжг Южткг ж гпимбм кЮгкЮжЮлЮжлЮ п пм пжп гк ЮжЮфжж ж пЮ ж ж слЮжз м лЮапЮльщ жпйЮ нмйа гллщ лЮапм лг лЮЮльмбм мЧгбм мЧпЮм Юж, пжымк пм гпц глп м Южг щ жпйж гйльмв г лжжж ж тмткжтм Южг лм щ гмпг ж гпиж слЮжз пм г Ю п п пЮ ж жгк щ жпйж гйльмв иайь апщ Ю лмп ж п мЧа глжгк нпмп гзц жж нпж кЮ нпжжвиж ж мфглиж пгсайь Юм щ жпйглжз, Жса глжг лЮапЮльщ жпй нпмвмйд Ю п 4 ийЮпг слЮмкп мк п лЮЮльщж нмл жкж гмтжж вгйжжмп ж,

ЛЮЮм жса глж мЧцилм гллщ ж вгп ж лщ впмЧз м лгпглм и 3 ийЮпа, мнгтщз ы Ю мп мглжжвпмЧз имбвЮнпмжп мвж слЮмкп мп мллм лщк жжвг кж нмл жкж гкщ, пжымк пЮлкм пглжг мЧцилм гллщ впмЧз нмйлмк мЧшкг нпгвцгп аг жса глжъ вгп ж лщ впмЧз м фгйгпммЧпЮм п м иж спглж ймбжжж жймд глж жпйм мв йжлжж имбвЮ нпЮжйЮ вгзп жз п вгп ж лщкж впмЧкж кмдлм мЧмлм Юб адг жс гп лщкж Юбмтж кЮж щнмйлглж вгзп жз п мЧцилм гллщкж впмЧкж, СлЮмкп м п вгп ж лщкж впмЧкж пЮц жтж мскмд лмп ж вй нмлжж Юж мЧа Ю ч жжжп нпжйЮлмбм нпжкглглж лм мв сЮжтжжнпж жса глжж впабж нпгвкг м ж нпж нпЮ ж гпимк жпнмйьсм Южж, И 4 ийЮпа м лгп л мпмв

ы Ю жа глжж впмЧз бвг нпмжп мвж пм гпц глп м Южт лЮщим
пнЮлгжж ж нпгмЧпЮм Южт впмЧз мп мглжт лм щ щ жпйж гйьлщ
Юбмтж км м Южт Южт г лжиж щ жпйгжз мк жпйг слЮглжз
щпЮгжжз пмвгпц Южт жмЧцилм гллщг жвгп ж лщг впмЧж ап Юм йглжт
п гз кгд ва лжжж пЮл км пгжжт нпж км пгц глж сЮЮ лЮвпмЧж лЮЮг
4 ийЮлЮпмжп мвж слЮмкп мпнмп жгк нпмфг л Ю

пмЧллмп ь жа глж нмймд ж гйьлщ ж м пжфЮгйьлщ жпгй
й г п м ммж Юдг кмба пЮл Южт Юьп лгпимйьим ы Юм , 4
ийЮлп лЮЮг жа глж гкщ мймд ж гйьлщ ж м пжфЮгйьлщ жпйЮ
щвгй г п нмв гкЮ Фгйщг жпйЮ пЮиЮ им мпмв слЮмкп м п
м пжфЮгйьлщж жпйЮж ж вгзп жкж п нмймд ж гйьлщж ж ж
м пжфЮгйьлщж жпйЮж нпмжп мвж лЮмплм г пмвгпц Югйьлмбм нмв мвЮ
м нмс мй г лЮвмп анлмк апм лг нмслЮмк ж ь мЧа Юч ж п нпЮ ж гпж
пм пгкж мплм лщжжнмп жкж гкщ мк жпйг жпнпЮжпЮж слЮм нпж
щнмйгжжж Южт кг ж гпжж вгзп жз, Жа глжт пЮжмЮьлщ жпгй лЮ
ы мк лг сЮмл ж п Ючавг нпмвймд глм иапг Юбг Чпц 5 ийЮлЮ

пж мЧа глжж пгц глжъ гип м щ сЮЮ 3 4 ийЮлЮ жпнмйьсаь п
Южт кг ж гпжжт нпж кщ пгц глж , пжм пЮм иг щ жпйж гйьлщ лЮщим
5 4 ийЮлЮ пЮл Южт Ю п гип м щг сЮЮжпйгваь ч ж жвм 8 сЮЮж лЮ
в ждгжж лЮ Юж лЮнмианиж лЮпЮм а ж нпмж мвж гйьлмп ь лЮ
нпмфг л щ лЮм лмц глж жнпмнпфжж, Ча Юч жп слЮмк п пнпжк Юж
пгц глж сЮЮ нпгп Чпмк мскмдлщ Южт м а Юп пЮм Юь п
жпт мк Южз нпгвп Юйгллмз тмкг Юйжф жйжвжЮпЮк,

нпмбпЮкг а гЧлмбм иапЮ К Югк ЮжиЮ нпгвапкм пгм
тмкжпм Южт нпмгвг ж гпжж Юбг Чпж гпжж нпгвп Юйглжз, ай ЮиЮ
пжж мй лгпим мпмбм жпйЮ сЮжтжжмп ж м кЮгк Юж гпимбм имп гип Ю
мвж п нмп гнгллм, ай гллЮ пжж мйжиЮц жпмим жпнмйьсаг п нпгдвг
пбм вй сЮжтж мЧ ж а гпц вглжз ж нпгвймд глжз тмк ай Ю лмп ж
вй щ жпйгжж бгмкг пж гпжж гйжжп иЮгп г сЮгп ж гй жпйЮ

нпмбпЮкг а гЧлмбм иапЮ К Югк ЮжиЮ нпгвп ЮйглЮлЮй влЮ
бгмкг пж лЮпЮйгллЮ лЮ пЮжжт мЧпЮлмбм кщ йглж
нпмп пЮп гллмбм ммЧпЮгжж жсмЧпЮж гйьлщ акглжз, м Юлщз ы Ю
жа глжж бгмкг пжж им мпщз мпачгп й г п лЮлЮй влм-нпЮ ж гпимк
апм лг мнжпЮ п лЮлЮй влм-мЧпЮлмг кщ йглжт мЧа Юч ж п , мйьц Ю
пмйь м мвж п нпЮ ж гпимв вг гйьлмп ж мнщ а ьпнгпжж гл а
к мвгйжпм Южъ, Ча Юч жп слЮмк п п бгмкг пж гпжжж ж тжапЮж лЮ
нпмпимп ж ж нпмп пЮп г п ж нпмп гзц жжж имлт жапЮжж кж а Юп
жсмЧпЮЮь ж лЮлгйжпм Юлмз ж ийг Юмз Ча Юг пЮл Южт Ю ж
нпмп гзц жт п мвп Ю нпмфгпг жа глж лЮй влмз бгмкг пжж слЮж

нмйа глшцг мЧа Ю ч жжп лЮам лг лЮЮьлмбм мЧгбм мЧпм Юж
пжп гк Южжа п жпц жп п ,

мбЮлм а гЧлмка нйЮа 3 4 ийЮпЮ жа Ю п жп гбжпм Юлшц
нпгкг К Югк ЮжиЮ им мшц ийь Ю Южткг ж гпжз к ЮгжЮ ж
лЮй влаь бгмгг жь Ю Юдг нпнгвг ж гпжг п гвлж жс Юбг Чц
ьйгкгл щ ймбжжжлЮЮЮмжпЮгйьлмз п Южп жиж,

ЛЮжа глжг а гЧлмбм иапЮ К Югк ЮжиЮ 4 ийЮпг /5. Юм 3
Юм лгвгйь ,

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

ЛЮапЮьлмг жйм, Мв лЮапЮьлщ жпгй, жйм ., ЖсмЧпЮгглж лЮапЮьлщ жпгй м иЮжлЮоммвжлЮомв жйм мв нпкмв, мжфжмлЮ пжп гкЮ п жйглж, МжкпиЮ лакгпЮж иЮ нпжкгп лгнмжфжмлмв пжп гкщп жйглж, гп ж лЮпжп гкЮ жйглж, пЮлглж лЮапЮьлщ жпгй ппЮлглж лЮапЮьлщ жпгй п лай к, нмтмЧщпЮлглж, ипабйглж лЮапЮьлщ жпгй, ймдглж лЮапЮьлщ жпгй п мвп млай нпжпймдглжж, щ ж Юж иЮ вгзп жг мЧпЮлмг пймдглж, Аклмдглж лЮапЮьлщ жпгй п мвп Ю лай ж гвжлжщ нпж аклмдглжж, гйглж иЮ вгзп жг мЧпЮлмг аклмдглж, Имкнмгл щ вгзп жз п съкдва лжж, пм гпиЮлсайь ЮЮ Южткг ж гпимбм вгзп ж, гпгкп ж гйьлмг ж пм г Югйьлмг п мвп Ю сЮмщ пймдглж ж аклмдглж пЮнпгвгйж гйьлмг п мвп м сЮмл аклмдглж,

Жпнмйьсм Юж Чаи вй мЧслЮглж лгжс гп лмбимкнмгл ЮксЮжтж п мвп Южткг ж гпжж вгзп жз,

гйж гйж ж ипЮлщ жпЮ пЧймдглж лЮоклмд ж гйж, пмп щг ж пмп Юлщ жпЮ пжлЮжвгйжмп жлЮ 3 / . 1 7, гйглж пмп Юимк,

гнгл п лЮапЮьлщк нмиЮгйг, СЮжть жпЮ жвг паккщ пЮмвлщ пйЮжщ,

жйм мг щпЮглж, щ жйглж слЮглжз жйм щ щпЮглж нмтвми щпмлглж вгзп жз, Жпнмйьсм Юж нпж щ жйглж нгпгкп ж гйьлмбм ж пм г Югйьлмбм п мвп сЮмим пймдглж ж аклмдглж пЮнпгвгйж гйьлмбм п мвп Юаклмдглж,

Дроби

пгвп Юйглж м впмЧж иЮ пнпмЧ сЮжтж Ю ж гйж жщ, Чцилм глщ впмЧж, пЮжйьщ ж лгнпЮжйьщ впмЧж, кгц ЮлЮ впмЧ нпгвп Юйглж пкгц Юлмв впмЧж жвг лгнпЮжйьлмв впмЧж ж швгйглж фгймв Ю ж жпЮжс лгнпЮжйьлмв впмЧж, ЖсмЧпЮгглж впмЧз м иЮжлЮ жйм мв нпкмв, пм лмг п мвп мвпмЧж, мипЮглж впмЧз, пж гвглж впмЧжилм мка слЮглЮгйь, пЮлглж впмЧз,

ймдглж ж щ ж Юж впмЧз, Аклмдглж жвгйглж впмЧз сЮжлм мЧпЮлщ впмЧж, ЛЮмдвглж Ю жфгймбмжфгймбмнмбм Ю ж,

гп ж лЮ сЮжть впмЧз, пгвп Юйглж вгп ж лмв впмЧж жвг мЧцилм глмв, ЖсмЧпЮгглж вгп ж лщ впмЧз м иЮж лЮ жйм мв нпкмв, пЮлглж вгп ж лщ впмЧз,

пжткг ж гпжг вгзп ж п вгп ж лщжж втмч кж ипабйглжг
вгп ж лщ втмчз,

Решение текстовых задач

Мц глжг гип м щ сЮЮ Южткг ж гпжж пнмтмчмк, Мц глжг
ймбж гпжж сЮЮ, Мц глжг сЮЮ нгпт чмтк пг мскмдлщ ЮжЮ м,
Жпнмйсм Южг нпжптц глжжсЮЮ Юйжф жп гк,

Мц глжг сЮЮ пмвгнд Юж сЮжтжжмп ж п сц Ючжг гйж жпщ8
пимтп ь птк пЮп м лжг фглю имйж гп м п мжкмп ь, Гвжлжфщ
жскгптлж 8 к Юлщ мчк Ю фглщ пЮп м лж пткглж пимтп ж, сь
кгдва гвжлжфЮжжскгптлж иЮвмв гйж жпщ,

Мц глжг мшм лщ сЮЮ лЮвтмчж

птвп Юйглжг вЮлщ жвг Юйжф п мйч Ющ вжЮпЮк,

Наглядная геометрия

ЛЮй влщг нптвп Юйглж м тжбанЮ лЮнймпимп ж8 м иЮ нткЮ
м птсми йа абмй ймкЮЮ клмбабмйължи минадлмп ь ипаб, Абмй, ткмв
мп пщз анмв жпЮ пша щз абйщ,

йжтЮм птсиЮкг пж гпжг гвжлжфщ вйжлщ, йжтЮймк Юмв нгтжжг т
клмбабмйължиЮжскгптлжг жнмп пмглжг абйм пнмкмч ь пЮпнмтп жпЮ

ЛЮй влщг нптвп Юйглж м тжбанЮ лЮнймпимп ж8 клмбабмйължи
нткмабмйължи и ЮпЮ пгабмйължи мпЮглп гтжап

ЖсмчЮглжг тжбат мк жйг лЮийг Юмв ЧакЮг, мп пмглжг
имптжапфжз жс Югз нткмв минадлмп ж лЮлгйжм Юлмв жйг Юмв
ЧакЮг, Жпнмйсм Южг п мвп п мтл жабйм нткмабмйължиЮи ЮпЮЮ

ймч Юь нткмабмйължиЮ ж клмбабмйължим пмп Юйгллщ жс
нткмабмйължим мк жйг тжбат жсмчЮд ллщ лЮийг Юмв ЧакЮг,
Гвжлжфщ жскгптлж нймч Юж,

ЛЮй влщг нптвп Юйглж мнмтп пЮп гллщ тжбанЮ8нткмабмйълщ
нЮЮйггнжгв иа ч клмбмЮлжжж, ЖсмчЮглжг нмтп гзц ж
клмбмЮлжим, МЮ тиж иа ЧОж нЮЮйггнжгвЮ мсвЮжг кмвгйгз
клмбмЮлжим жс ЧакЮж нтм мйиж нйЮ жйжтЮквпабж кЮгтЮм,

Чшк нткмабмйълмбм нЮЮйггнжгвЮ иа ЧО Гвжлжфщ жскгптлж
мчк Ю

6 КЛАСС

Натуральные числа

пжткг ж гпжг вгзп ж п клмбмслЮлщжж лЮапЮльщжж жййЮж
жйй щг щпЮглж нмтвми вгзп жз жпнмйсм Южг пимчми,
Жпнмйсм Южг нпж щ жйгглж нгпткп ж гйылмбм ж пм г Юйылмбм
п мвп пймдглж ж аклмдглж пЮпнптвгйж гйылмбм п мвп Юаклмдглж,
ипабйглжг лЮапЮльщ жпй,

гйж гйж ж ипЮлщг жпйЮлЮжмйыц жз мЧн жз вгйж гйъ ж лЮж глыц гг
мЧн гг ипЮлмг, гйжж мп ь пак кщ жнпмжс гвлжж , гйгжж п мп Юимж ,

Дроби

Чцилм гллЮ впмЧъ мшм лмг п мзп м впмЧж пмипЮ глжж впмЧз,
пЮлгжж жанмпвм ж Южж впмЧз, Мц глжж сЮЮ лЮЮмдвглжж Ю ж м
фгймбм ж фгймбм нм гбм Ю ж, пмЧлмг жпйм иЮ пгсайъ Ю вгйгжж ,
птвп Юйгжж вгп ж лмз впмЧж жвг мЧцилм гллмз впмЧжж мскмдлмп ь
нптвп Юйгжж мЧцилм гллмз впмЧж жвг вгп ж лмз, гп ж лщ впмЧжж
кг пж гпиЮ пжп гк Южгп пжт кг ж гпижж вгзп ж ж жпйм щг щпЮ глж
п мЧцилм гллщжжжвгп ж лщжжвпмЧжж

лмц глжж, гйгжж вЮлмж м лмц глжж, К Юц Юч нпмнмфж ,
пжж глгжж нпмнмфжз нпжптц глжжсЮЮ,

мл жг нпмфгл Ю щ жпйгжж нпмфгл Юм гйж жпщ ж гйж жпщ нмг
нпмфгл а, щпЮ глжж нпмфгл м вгп ж лщжж впмЧжж Мц глжж сЮЮ лЮ
нпмфгл щ, щпЮ глжж м лмц глж гйж жл нпмфгл Ю,

Положительные и отрицательные числа

мймд ж гйылщг ж м пжфЮгйылщг жпйЮФгйщг жпйЮК мвайъ жпйЮ
бгмжг пж гпиЮ жп гпнпг Южж кмай жпйЮ ЖсмЧпЮ глжж жпгй лЮ
иммвжлЮлмз нп кмз, жпйм щг нпжгда иж, пЮлгжж жпгй,
пжт кг ж гпижж вгзп ж пнймд ж гйылщжжжм пжфЮгйылщжж жпйЮжж

п км абмйылЮ пжп гк ЮиммвжлЮ лЮнймпимп ж, ИммвжлЮщ м иж лЮ
нймпимп ж ЮпфжпЮж мвжлЮЮ мп пмгжж м ги жт жбатлЮиммвжлЮлмз
нймпимп ж

Буквенные выражения

пжж глгжж Чаи вй сЮжжж кЮжк Юж гпиж щпЮ глжж ж
нптвймд глжж, мзп Южжж кг ж гпиж вгзп жз, ай гллщг щпЮ глжж ж
жпйм щг нмвп Юм иж, ай гллщг пЮглп Ю лЮмдвглжж лжс гп лмбм
имжнмгл Ю R мпж айщ тмжжж пЮж нймч Южж нп км абмйылжпЮ
и ЮпЮЮмЧш к ЮлЮЮйгйгнжнжвЮжиа ЧЮ

Решение текстовых задач

Мц глжж гп м щ сЮЮ Южжж кг ж гпижж пнмпЧжж, Мц глжж
ймжж гпижж сЮЮ, Мц глжж сЮЮ нгпт Чмжж пг мскмдлщ Южж м ,

Мц глжж сЮЮ пмвгнд Южж сЮжжжж мп ж п сщ Ючж гйж жпщ
пимпмп ь пгк пЮп м лжж фглЮ имйж гп м п мжжмп ь
нпжжс мвж гйылмп ь пгк мЧшк пЮсм щ, Гвжлжфщ жскгпглжж 8 к Ющ
п мжжмп ж пЮп м лжж пгк глжж пимпмп ж, сь кгда гвжлжфЮжж
жскгпглжж иЮвмз гйж жпщ,

Мц глжж сЮЮ п сЮлщ п м лмц глжжж нпмнмфжжлЮьлмп ь
гйж жп нпмфгл Южжптц глжж мшм лщ сЮЮ лЮпмЧжжнпмфгл щ,

фглиЮж нпжижвиЮ мипабйглжг птсайь ЮЮ мп Юйглжг Чаи глщ
щпЮглжэ нмапйм жь сЮЮж

птвп Юйглжг вЮлщ п нмкмъь Юйжф ж вжЮпЮк, мйЧ Ющ
вжЮпЮкщ8 глжг жнмп пмглжг, глжг ипабм щ вжЮпЮк,

Наглядная геометрия

ЛЮй влщ нптвп Юйглж м тжапЮ лЮнймпимп ж8 м иЮ нмкЮ
м птсми йа абмй ймкЮЮ клмбмабмйължи г щт абмйължи птабмйължи
мипадлмп ь ипаб,

сЮк лмг пЮнймд глжг в а нмкщ лЮнймпимп ж нЮЮйгйълщ
нмкщг нгпнглвжияй пщг нмкщг, Жскгпглжг пЮп м лж8 кгдва в ак
м иЮж м м ижвмнмкв вйжлЮк Юц па ЮЮи ЮпЮлмв пг иг,

Жскгпглжг ж нмп пмглжг абйм п нмкмъь пЮпнмтжпЮ жвщ
птабмйължим 8 мп птабмйълщ нмкмабмйълщ анмабмйълщ
пЮлмЧвпглщ пЮлмп мпмлжэ, г щт абмйължи нпжгпщ
г щт абмйължим, ткмабмйължи и ЮпЮ8жпнмйьсм Южг п мвп п мпмл
абйм вжЮпЮгз, ЖсмЧпЮ глжг бгмгг пж гпж тжап лЮлгйжм Юлмв
ЧакЮг п жпнмйьсм Южк фжпай йжпгзиж абмйължиЮ пЮпнмтжпЮ
мп пмглж лЮйг Юмв ЧакЮг,

гпжгг т клмбмабмйължиЮ мп жг нймч Юж тжапщ гвжлжфщ
жскгпглжг нймч Юж пжЧйжд ллмг жскгпглжг нймч Юж тжап мк жпг
лЮи ЮпЮлмв пг иг, пжЧйжд ллмг жскгпглжг вйжлщ мипадлмп ж нймч Юж
ипабЮ

жккг пж 8фгл пЮьЮ мпг ЮжсгпЮьЮ пжккг пжж,
мп пмглжг пжккг пж лщ тжап

ЛЮй влщ нптвп Юйглж м нмп пЮп глщ тжапЮ8
нЮЮйгйгнжнв иаЧ нпжскЮ нжпЮжвЮ имлап фжйжвмт ц Юп ж птгпЮ
ЖсмЧпЮ глжг нмп пЮп глщ тжап пжгпщ пЮ м ми клмбмбпЮлжим
фжйжвпЮж имлапЮ мсвЮжг кмвгйгз нмп пЮп глщ тжап жс ЧакЮж
нпм мймиж нйЮ жйжпЮквпабж кЮгпЮм ,

мп жг мЧшкЮ гвжлжфщ жскгпглжг мЧшкЮ Чшк нмкмабмйълмбм
нЮЮйгйгнжнвЮиа ЧЮ

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты мп мглж нпмбпЮкщ а гЧлмбм иапЮЮ
КЮгкЮжиЮ ЮЮ гмжаь п 8

1) патриотическое воспитание:

нпм йглжжк жл гптЮЮ и нпмцймка ж лЮ м ч гка пмпжзпимв
кЮгкЮжиж фгллмп лщк м лмц глжжк и вмп ждглжк пмпжзпиж
кЮгкЮжим ж пмпжзпимв кЮгкЮж гпимв цимйщ и жнмйьсм Южь ыж
вмп ждглжз впабж лЮиЮ жнпжйЮлщ пт гпЮ9

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

бм м лмп ьь и щнмйглжж мЧ сЮлмп гз бпЮвЮжлЮж пЮжсЮжж гбм
нпЮ нпгвп Юйглжжк м кЮгкЮж гпиж мпм Ю талифжмлжм Юж
пЮйж лщ п пай ам йглжз нпмфгватбпЮвЮпимбм мЧ гп Ю лЮжж гп
щЧмпц мпмпщ бм м лмп ьь и мЧадвглжж ыж гпиж нпмЧгк п сЮлщ
п нпЮ ж гпижж нпжжглжжжк вмп ждглжз лЮиж мпмслЮжжк Юлмп ж
кмпЮьлм-ыж гпиж нпжлфжнм вг гйьлмп жа лмбм9

3) трудовое воспитание:

ап Юм имв лЮ Ю ж лмг а Ю жг птцглжж нпЮ ж гпиж сЮЮ
кЮгкЮж гпимв лЮпЮйгллмп ж мпмслЮжжк Юлмп ж кЮгкЮж гпимбм
мЧпсм Юж лЮнпм дглжж пгз джлж вй апгцлмв нпмгпжмлЮьлмв
вг гйьлмп ж ж пЮ ж жжк лгмЧ мвжжщ акглжз мпмслЮлщк щЧмпж ж
нпм пмглжжк жлвж жваЮьлмв пЮи мпжжмЧпсм Юж жджлгллщ нйЮм п
а мк йж лщ жл гптпм жмЧ гп глщ нм птЧлмп гз9

4) эстетическое воспитание:

пнмпЧлмп ьь и бкмфжмлЮьлмка ж ьп г ж гпимка мпнпж жь
кЮгкЮж гпиж мЧпги м сЮЮ птцглжз пЮадвглжз акглжж жвг ь
кЮгкЮж гпиж сЮлмжгпшмп ж жпиап г9

5) ценности научного познания:

мпжл Южгз вг гйьлмп ж лЮ пм пткгллаь пжп гка лЮ лщ
нпгвп Юйглжз мЧмшм лщ сЮлмжгпшмп пЮ ж ж гйм гиЮнпжпвщ ж
мЧ гп Ю нмлжж Южжк кЮгкЮж гпимв лЮиж иЮ птгщ гйм г гпимв
вг гйьлмп ж ы Юм г пЮ ж ж ж слЮжжмп ж вй пЮ ж ж фж жжсЮжж
м йЮглжжк сщимк кЮгкЮжиж ж кЮгкЮж гпимв иайь апв иЮ птгвп мк
нмслЮжж кжпЮ м йЮглжжк нпмп гзцжж лЮщиЮж жпйгвм Юйьпимв
вг гйьлмп ж9

б) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

бм м лмп ь нпжкгл ь к Югк Юж гпижг слЮж жл гптЮ п мгбм
свмтм ь гвглж свмтм мбм мЧЮЮ джлж свмтм мг нж Юж
пЧЮЮпжтм Юлщз пгджк сЮ жз ж мвщ Ю пгбай пЮ тжж гпиЮ
Ю ж лмп ь птмпкжтм Юлмп ь лЮщиЮ пгтйгибж нпжслЮжк п мгбм
нпЮЮЮщ жЧа ж Юбмдг нпЮЮпабмбм гйм гиЮ

7) экологическое воспитание:

мпжл Южз лЮнпжкглгжг к Югк Юж гпижг слЮжз вй пгцглж сЮЮ
мЧЮ ж пм пЮлмп ж мипад Ю чгз пгвщ нйЮжтм Юж нмп аним ж
мфглиж ж мскмдлщ нмйгвп жз вй мипад Ю чгз пгвщ мпмлЮжк
бймЧЮЫлбм ЮЮ гпЮвимйбж гпиж нпмЧгк жна гз ж пгцглж 9

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

бм м лмп ь и вгзп жк апйм ж лгмнпгвгй ллмп ж нм щц глж
амп л п мгз имкнг гл лмп ж гптс нпЮ ж гпиаб вг гйЫлмп ь мк жпг
акглж а ж ьп а впабж йь вгз нпжмЧт Юь пм кп лмз вг гйЫлмп ж
лм щц слЮж лЮщижжжмкнг глфжжжс мнщ Юпабж 9

лгмЧ мвжмп ь тмпкжтм Южж лм щ слЮжз мк жпг
тмпк айжтм Юь жвгж нмл ж бжнм гсщ мЧмЧги Ю ж йглж мк жпг
пЮгг лгжс гп лщ мпмлЮЮь вгтжфжщ пмЧп глщ слЮжз ж
имкнг гл лмп гз нйЮжтм Юь п м пЮ жжг 9

пнмпЧлмп ь мпмлЮЮь п птпм аь пжаЮжь мпнпжжж Юь
п птпм аь пжаЮжь иЮ щсм пгЧаь чжз имп кпт импги жтм Юь
нпжжж Южщ пгцглж ж вгзп ж тмпк айжтм Юь ж мфглж Юь пжпжж
нмйгвп ж тмпкжтм Юь мнщ ,

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- щ й ь ж ЮЮ гпжс Юь пачгп глщг нпжслЮж к Югк Юж гпиж
мЧги м нмл жз м лмц глжз кгдва нмл жкж тмпк айжтм Юь
мнпгвгйглж нмл жз ап ЮЮйж Юь пачгп глщз нпжслЮ
ийЮлжт жиЮжж мпм Юж вй мЧЧ глж ж ппЮлглж итж гпжк
нпм мвжж мбм ЮЮжсЮ
- мпнпжжж Юь тмпк айжтм Юь ж нпгмЧЮм щ Юь падвглж 8
а гпвж гйЫлщг ж м пжЮгйЫлщг гвжлж лщг Ю лщг ж мЧж
апйм лщг 9

- щ й ъ к Югк Юж гпиж сЮмтмк гшмп ж сЮжмп сж ж нпм ж мпг ж т Ю Ю вЮлщ лЮйь вглж ж а гдвглж нпгвйЮЮь ипж гпжжвй щ йглж сЮмтмк гшмп гз жнпм ж мпг жз 9
- вгйЮЮь щ мвщ п жпнмйьсм Южгк сЮмтм ймбжжж вгвай ж лщ ж жваи ж лщ акмсЮйь глжз акмсЮйь глжз нм ЮЮмбжж9
- пЮЧжпЮЮь вмиЮЮгйьп Юк Югк Юж гпиж а гдвглжз нпкщг ж м нпм ж лмбм нпм мвж ъ пЮмп м гйьлм лгпймдлщ вмиЮЮгйьп Ю к Югк Юж гпиж т Ю м щп пЮж ЮЮ Юбакгл Юфж нпж мвж ъ нпжж гпщ жимп ппжж гпщ мЧмлм щ ЮЮ пмЧп гллщ пЮпадвглж 9
- щ ЧжпЮЮь пнпмЧ птц глж а гЧлмв сЮЮж ппЮлж ЮЮ лгпимйьим ЮжЮ м птц глж щ ЧжпЮЮь лЮЧмйгг нмв мв ч жз п а мк пЮмп м гйьлм швгйгллщ ипж гпжг ,

Базовые исследовательские действия:

- жпнмйьсм ЮЮ мнпмпщ иЮ жпйгвм Югйьпиж жпп пакгл нмслЮж тмк айжпм ЮЮ мнпмпщ тжипжаь ч жг нпм ж мпг жг нпмЧгга пЮмп м гйьлм ап ЮЮйж ЮЮ жпимжмг ж вЮлмг тмк жпм ЮЮ бжнм гса Юбакгл жпм ЮЮ п мь нмсжфж к лглжг 9
- нпм мвж ъ нм пЮмп м гйьлм пмп Юйгллмка нйЮа лгпймдлщ ьипнгжжгл лг Чмйьц мг жпйгвм Юж нмап Юм йглж мпмЧгллмп гз к Югк Юж гпимбм мЧги ЮсЮжжжмп гз мЧги м кгда пмЧв 9
- пЮмп м гйьлм тмк айжпм ЮЮ мЧмЧ глж ж щ мвщ нм птсайь ЮЮ нпм гв ллмбм лЮйь вглж жпйгвм Юж мфглж ЮЮ вмп м гшмп ь нмйа гллщ птсайь Юм щ мвм жмЧмЧ глжз 9
- нпмблмсжпм ЮЮ мскмдлмг пЮ ж жг нпмфгпЮ Ю Юдг шв жЮЮ нпгвнймд глж мгбм пЮ ж жж лм щ апйм ж ,

Работа с информацией:

- щ й ъ лгвмп Юм лмп ъ ж жсЧц м лмп ъ жлтмк Юфжж вЮлщ лгмЧ мвжжщ вй птц глж сЮЮж 9
- щ ЧжпЮЮь ЮЮжжпм ЮЮ пжп гк Южжпм ЮЮ ж жл гпнпг жпм ЮЮ жлтмк Юфж пЮйж лщ жвм жтмк нпгвп Юйглж 9
- щ ЧжпЮЮь тмка нпгвп Юйглж жлтмк Юфж ж жйь п пжпм ЮЮ птц Юкщг сЮЮж п гк Юж вжбпЮк Юж жлмв бпЮжмв ж ж имк ЧлЮфж к ж 9
- мфглж ЮЮ лЮ длмп ъ жлтмк Юфжж нм ипж гпж к нпгвймд гллщк а ж гйгк жйжпг мпк айжпм Юлщк пЮмп м гйьлм,

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- мпнжжж ЮЮ жтмк айжпм ЮЮ падвглж пмм г п жжп апйм ж кж жфгй кжмЧ глж шм м лм бпЮм лм щпЮ ЮЮ п мь м иа спглж

ап лщ ж нжтък гллщ гип Ю вЮЮЪ нм шглж нм мва пгц глж сЮЮж имккгл жтм ЮЪ нмйа гллщ пгсайть Ю9

- мвг мЧадвглж сЮЮЮЪ мнмпщ нм пач гп а мЧадвЮкмз гкщ нмЧйгкщ пгц Юкмз сЮЮж щипЮщ ЮЪ жвгж лЮфйгллщ лЮнмжи пгц глж пнмп Юй ь п мж падвглж п падвглж кж впабж а Ю лжим вжЮмЮ мЧЮа дж ЮЪ пЮйж жг ж п мвп м нмсжфжз импги лмз т мпк г т мпк айжтм ЮЪ пЮлмбйЮж п мж мспЮд глж 9
- нпгвп Юй ь пгсайть Ющ пгц глж сЮЮж бипнгжжгл Ю жпйгвм Юж нмги ЮпЮмп м гйълм щЧжпЮЪ т мпк Ю щп анйглж па мк сЮЮ нпгсгл ЮжжжммпЧлмп гз Ювж мпжж9
- нмлжж ЮЪ жжтнмйъсм ЮЪ нпгжж а ч гп Юимк Ювлмз жжтвж жваЮълмз пЮсм щ нпжпгц глжжа г Члщ к Югк Юж гпжж сЮЮ9
- нпжжж ЮЪ фгйъ пм кгп лмз вг гйълмп ж нйЮжтм ЮЪ мпЮжсЮж пм кгп лмз пЮсм щ пЮнпгвгй ь жвщ пЮсм вмом Юж Юьп мЧадвЮЪ нмфгпш ж пгсайть Ю пЮсм щ мЧЧ ЮЪ клглж лгпимйъж йь вгз 9
- а Ю м ЮЪ баннм щ т мпк Ю пЮсм щ мЧадвглж мЧгл клглж кж кмбм щцц апжщ жвпабж щнмйл ь п мь Ю ь пЮсм щ ж импвжлжтм ЮЪ п мж вгзп ж п впабжжж йглЮж имк Ювщ мфглж ЮЪ иЮгп м п мбм ийЮЮ мЧ жз нпмвай нм ипж гпж к пт мпк айжтм Юлщк а Ю лжиЮж сЮж кмвгзп ж ,

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- пЮмп м гйълм пмп Юй ь нйЮ Юбмжк пгц глж сЮЮж жйж гбм Ю ь щЧжпЮЪ пнмпЧ пгц глж па мк жжгъ ч ж п пгпапм ж пмЧп гллщ мскмдлмп гз Юбакгл жтм ЮЪ ж импги жтм ЮЪ ЮжЮ щ пгц глжз па мк лм мз жт мпк Южж

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- йЮг ь пнмпЧЮж пЮмнпм гпжж пЮмимл пмй нмфгпшЮж пгсайть ЮЮ пгц глж к Югк Юж гпимз сЮЮж9
- нпгв жвг ь павлмп ж им мпщк мба мслжила ь нпж пгц глжж сЮЮж лмпж ь импги ж щ вг гйълмп ь лЮмшпм г лм щ мЧп м гйьп лЮвгллщ мцжЧми щ йгллщ павлмп гз 9
- мфглж ЮЪ пмм г п жг пгсайть ЮЮвг гйълмп жнмп Юйгллмз фгйж ж апйм ж к мЧшпш ь нпж жпщ вмп ждглж жйж лгвмп ждглж фгйж лЮмвж ь мцжЧа вЮЮЪ мфглиа нпжмЧп ллмк а мнщ а ,

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

И имѣфа мѣ глж в 5 классе мѣ Ю чзп нмѣа ж пѣгваб ч жт
нтвкг лщг пгсайъ Ющ8

Числа и вычисления

млжк Юб ж нпЮжѣлм анм пгѣ ъ гпк жлщ п сЮлщг п
лЮанЮблщк ж жпЮж мѣщилм гллщк жжвгп ж лщк жвпмѣ кж
пЮлж Юб ж анм пвм ж Юб лЮанЮблщг жпЮ ппЮлж Юб
нпмп гзц ж пѣа Ю мѣщилм гллщг впмѣж вгп ж лщг впмѣж
мм лмгк ъ мѣа лЮ иммпвжпЮлмв жпйм мв нпкмв п
пмм г п аб чжк гз жпймк ж жсмѣпЮ Юб лЮанЮблщг жпЮ мѣиЮж лЮ
иммпвжпЮлмв жпйм мв нпкмв,
щнмл ъ Южткг ж гпжж вгзп ж п лЮанЮблщк ж жпЮж п
мѣщилм гллщк жвпмѣ кж нпмп гзц ж пѣа Ю ,
щнмл ъ нпм гпѣа нпжжвѣа пгсайъ ЮЮщ жпгглжз ,
ипабѣ ъ лЮанЮблщг жпЮ

Решение текстовых задач

Мц Юб гпм мщг сЮЮж Южткг ж гпжж пнпмпѣж ж п нмкмѣ ъ
мпЮжсм Юлмбмимпг лмбмнгпг ѣмпЮ пг мскмдлщ ЮжЮ м ,
Мц Юб сЮЮж пмвгпд Южт сЮжтжкмп ж п сщ Ю чжт гѣж жлщ8
пимпмп ъ пгк пЮп м лжг фглЮимѣж гп м п мжкмп ъ,
Жпнмѣсм Юб ипЮжж сЮжтж п гкщ Юѣжщ мѣслЮглж нпж
пгц глжжсЮЮ,
мѣсм Юбп мпм лщк ж гвжпжфЮж жскгпглж 8 фглщ к Юлщ
пЮп м лж пгкглж пимпмп ж щпЮ Юб мвлж гвжпжфщ гѣж жлщ гпс
впабж.

Жс ѣгпЮб ЮЮжжпм Юб мфглж Юб жптмпк Юѣж нпгвп Юѣгллѣ
Юѣжфг лЮ п мѣѣ Юмв вжЮпЮжкг жл гпнпг жпм Юб нпгвп Юѣгллщг
вЮлщг жпнмѣсм Юб вЮлщг нпжпгц глжжсЮЮ,

Наглядная геометрия

мѣсм Юбп бгмкг пж гпжжжнпм ж кж8 мѣиОнпк Ю м пгсми ѣа
абмѣ клмбмабмѣлжж мѣпадлмп ъ ипаб,
пж мвж ъ нпжжгпщ мѣгпг м мѣпад Ю чгбм кжпЮ жжгъ чж тмпк а
жса гллщ бгмкг пж гпжж тжбам
Жпнмѣсм Юб гпк жлмѣмбж п сЮлаб пабѣЮж8 гпц жпЮп мпмлЮп
клмбмабмѣлжжЮж8 абмѣ гпц жпЮ п мпмлЮ вжЮмлЮб п мѣпадлмп ъ 8
пЮжап вжЮг пфгл п
ЖсмѣпЮ Юб жса гллщ бгмкг пж гпжж тжбамц лЮлгѣжпм Юлмв ж
ѣг Юмв ѣакЮ пнмкмѣ ъ фжпѣаѣ жѣжпгзѣж,

ЛЮмвж ь вйжлщ м пгсим лгнмптвп глшц жскгптлжк п нмкмч ь
йжлгзиж п пжж ь м пгсиж сЮЮлмв вйжлщ9 п пжж ь мипадлмп ь сЮЮлмбм
пЮжапЮ

Жнмйьсм Юь п мзп Юи мпмл жабйм нмкмабмйьлжиЮи ЮпЮЮй ж
нмп пмглж щ жйгглж нймч Южжнггжкг пЮ

щ жй ь нггжкг п ж нймч Юь и ЮпЮЮ нмкмабмйьлжиЮ т жбат
пмп Юйгллщ жс нмкмабмйьлжим мк жйг т жбат жсмЧпЮ ллщ ЛЮ
ийг Юмв Ча Юг,

мйьсм Юьп мпим лщж кг пж гпижж ж гвжлжфЮж жскгптлж вйжлщ
нымч Юж9 щпЮЮь мвлжгвжлжфщ гйж жлщ гпгс впабж,

МонмлЮЮь нЮЮйгйгнжнгв иа Ч жнмйьсм Юь гпк жтмйьбж 8
гпщ жлЮ пг Чм бпЮь жскгптлж ЛЮмвж ь жскгптлж нЮЮйгйгнжнгвЮ
иа ЧЮ

щ жй ь мЧшк иа ЧЮ нЮЮйгйгнжнгвЮнм сЮЮлщ жскгптлж к
нмйьсм Юьп гвжлжфЮж жскгптлж мЧшк Ю

Мц Юь лгпймдлщ сЮЮж ЛЮжскгптлж бгмкг пж гпиж гйж жл
нпЮ ж гпиж пж аЮж ,

И имлфа мЧа глж в 6 классе мЧа Ючзп нмйа ж пйгваь ч жт
нтгвкг лщ пгсайь Ющ8

Числа и вычисления

СЛЮь ж нмлжк Юь гпк жлщ п сЮлщ п пЮйж лщж ж жвЮж жпгй ж
пнмпЧЮж ж сЮжжк нгпг мвж ь гпйж ы м мскмдлм м мвлмв тмкщ
сЮжжк жйЮи впабмв ,

пЮлж Юь жанмпвм ж Юь фгйщ жйЮмЧцилм глщ жвгп ж лщ
впмЧк ппЮлж Юь жйЮмвлмбмжпЮлщ слЮм ,

щнмй ь пмг Ю аплщ ж нжпкгллщ нжкщ Южккг ж гпиж
вгзп ж п ЛЮапЮьлщж ж фгйщж ж жйЮж мЧцилм глщж ж ж
вгп ж лщжжвпмЧк ж нймд ж гйьлщжжжм пфЮйьлщж ж жйЮж ,

щ жй ь слЮглж жйим щ щпЮглжз щнмй ь нпжижвиа ж
мфглиа пгсайь ЮЮ щ жйгглжз щнмй ь нпгмЧпЮм Юж жйим щ
щпЮглжз ЛЮмпим г п мзп Южккг ж гпиж вгзп жз ,

мм лмж ь м иа ЛЮимпвжлЮлмв нмкмв п пмм г п аь ч ж гз
жйимк ж жсмЧпЮЮь жйЮ м иЮж ЛЮимпвжлЮлмв нмкмв ЛЮмвж ь
кмвайь жйЮ

мм лмж ь м иж нмкмабмйьлмв пжп гкг импвжлЮ п импвжлЮЮж
ы мв м иж ,

ипабй ь фгйщ жйЮж вгп ж лщ впмЧк ЛЮмвж ь нжЧйждглж
жпгй ,

Числовые и буквенные выражения

млжж Юь жанм пг Чй ь гпкжщц п сЮлщц п сЮжть п гнглж жпйЮ
лЮмвж ь и ЮпЮ ж иа Ч жпйЮ щ жпй ь слЮглж жпйм щ щпЮ глжз
пмвгпд Ю ж п гнглж,

мйьсм Юьп нпжслЮЮж вгйжк мп ж пЮийЮщ Юь лЮапЮьщц жпйЮ
лЮпмп щц клмд ж гйж,

мйьсм Юьп кЮц Юмк пмп Юй ь нпмпфжжжм лмц глж ,
Жпнмйьсм Юь Чаи щ вй мЧслЮглж жпгй нпж сЮжтжк Югк Юж гпиж
щпЮ глжз пмп Юй ь Чаи глщц щпЮ глж жтмпк айщ лЮмвж ь слЮглж
Чаи глщц щпЮ глжз мпач гп й лгмЧ мвжщц нмвп Юм иж ж
нпмЧпЮм Юж ,

ЛЮмвж ь лгжс гп лщц имкнмгл пЮглп Ю

Решение текстовых задач

Мц Юь клмбмц Юм щц гип м щц сЮЮж Южткг ж гпижк пнмпмЧмк ,

Мц Юь сЮЮж п сЮлщц п м лмц глжгк нпмпмпфжмтЮьлмп ь
гйж жп нпмпфгл Юж пгц Юь пжмпм лщц сЮЮжлЮмЧжжнпмпфгл щ,

Мц Юь сЮЮж пмвгпд Ю жт сЮжтжк мп ж п сщ Ю ч жт гйж жпщц
пмпмп ь пгк пЮп м лжт фглЮ имйж гп м п мжкмп ь
нпмжс мвж гйьлмп ь пгк мЧшк пЮсм щ жпнмйьса Южткг ж гпижт
вгзп ж мфглия нпжжвиа нмйьсм Юьп гвжтжфЮж жскгпглж
пмм г п аь ч ж гйж жп,

мп Юй ь Чаи глщц щпЮ глж нмапйм жь сЮЮж

Жс йгиЮь жптмпк Юфж нпгвп Юйгллаь ЮйжфЮ лЮйжпгзлмв
п мйЧ Юмв жйж ипабм мв вжЮпЮк Ю жп гнпг жпм Юь нпгвп Юйглщц
вЮлщц жпнмйьсм Юь вЮлщц нпжпгц глжжсЮЮ,

пгвп Юй ь жптмпк Юфж п нмкмч ь Юйжф йжпгзлмв ж п мйЧ Юмв
вжЮпЮк ,

Наглядная геометрия

пж мвж ь нпжгпщ мЧпги м мипад Ю ч гбм кжпЮ жжгь ч ж тмпк а
жа глщц бгмкг пж гпиж нймпиж ж нпмп пЮп глщц тжа т нпжгпщ
пЮлщц жпжккг пж лщц тжа т

ЖсмЧпЮ Юь п нмкмч ь фжпнай йжпгзиж пЮпнпмпжпЮ лЮ
лгйжпм Юлмв ж ийг Юмв ЧаЮг жа глщц нймпижт бгмкг пж гпижт
тжа тц жимпт жа пЮфж пжккг пж лщц тжа тц,

мйьсм Юьп бгмкг пж гпижж ж нмл жкжж пЮглп м тжа т
пжккг пж жпнмйьсм Юь гпкжпмйьбж п сЮлаь п пжккг пжзж мп
пжккг пжк фгл пжккг пжк

ЛЮмвж ь гйж жпщ абйм жскгпглжгк п нмкмч ь пЮпнпмпжпЮ
п пж ь абйщ сЮЮлмв гйж жпщ нмйьсм Юьп нпжпгц глжжсЮЮ бпЮашмв

к г п м з а б и м п ъ н м с л ю ю ъ л ю г м г д ю м п ш ц н м к м з п ъ ъ п ш а ш з ж а н м з а б и щ ,

щ ж и ъ в ѣ ж т а й м ю м з н г т ж г т к л м б а б м ѣ ѣ ж и ю н м ѣ с м ю б г в ж л ж ф ю ж ж к г п л ж в ѣ ж ш ц ш п ъ ю ъ м в л ж г в ж л ж ф ц ж к г п л ж в ѣ ж ш г п с в п а б ж ,

л ю м в ж ъ ж п м ѣ с а г м д л ш ц ж л п п а к г л ш п ъ м л ж ъ к г д в а в а к м и ю ж м м и ж в м н м к м з в ѣ ж т а н а ж л ю ю ъ ю л м з п г и г ,

щ ж и ъ н ѣ м ю ъ т ж б а т п м п ю й г л л ш ц ж н м к м а б м ѣ ѣ ж и м ж п м ѣ с м ю ъ п ъ ж л ж л ю н м к м а б м ѣ ѣ ж и ж л ю п ъ л ш ц т ж б а ш ц в м п п ъ ю ж в м н м к м а б м ѣ ѣ ж и ю н м ѣ с м ю б м л м л ш ц ж г в ж л ж ф ю ж ж к г п л ж н ѣ м ю ж ш п ъ ю ъ м в л ж г в ж л ж ф ц ж к г п л ж н ѣ м ю ж г п с в п а б ж ,

м ъ н м с л ю ю ъ л ю к м в г ѣ ж ж с м ъ ъ г л ж н ж л ъ ж в а и м л а п ф ѣ ж т в т ж п м ѣ с м ю ъ г п к ж л м ѣ б ж ъ ъ г п ц ж л ю п г ъ м б п ъ м л м ю ж п ъ т и ю

ж с м ъ ъ ю ъ л ю й г ю м з ъ к ю г н м к м а б м ѣ ѣ ш ц н ъ ю й г и г н ж н г в ,

щ ж и ъ м ъ ш к н м к м а б м ѣ ѣ л м б м н ъ ю й г и г н ж н г в ю и а ъ ю н м ѣ с м ю б м л м л ш ц ж г в ж л ж ф ю ж ж к г п л ж м ъ ш к ю

м ц ю ъ л г п ѣ м д л ш ц с ъ ю ж л ю л ю м д в г л ж б г м к г т ж г п и ж г ѣ ж ж л н п ъ ж г п и ж п ж а ю ж ,

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	ЛЮапЮьщг жийЮ гзп ж п лЮапЮьщг ж жийЮж	43	1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4131ce
2	ЛЮй влЮбгмкг жж , жтжжлЮ нймипп ж	12		2	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4131ce
3	Чцилм глщг впмЧж	48	1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4131ce
4	ЛЮй влЮбгмкг жж , К лмбмабмйължжж	10		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4131ce
5	гп ж лщг впмЧж	38	1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4131ce
6	ЛЮй влЮбгмкг жж , НгийЮкт жбащ нпмп пЮп г	9		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4131ce
7	м мпглжж жмЧмЧ глжг	10	1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f4131ce
Ч Г Г И Ж Г Н М Б М К К Г		170	4	4	

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	ЛЮапЮыщг жйЮ	30	1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
2	ЛЮй влЮбгмкг пж , пкщг ЛЮ нймипп ж	7			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
3	пмЧж	32	1	1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
4	ЛЮй влЮбгмкг пж , жккг пж	6		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
5	щпЮгглж п Чаи Юж	6			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
6	ЛЮй влЮбгмкг пж , Ржабащг ЛЮ нймипп ж	14	1	1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
7	ймд ж гйыщг жм пфЮгйыщг жйЮ	40	1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
8	пгвп Юйглжг вЮлщ	6		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
9	ЛЮй влЮбгмкг пж , Ржабащг нпмп пЮп г	9		1	жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
10	м мпглжг мЧмЧ глжг пжп гк ЮжЮж	20	1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/7f414736
Ч Г Г И Ж Г Н М Б М К К Г		170	5	5	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	гп ж лЮ пжп гк Юл жйг лж , Мв лЮапЮльщ жпгй	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c
2	гп ж лЮ пжп гк Юл жйг лж , Мв лЮапЮльщ жпгй	1				
3	лЮапЮльщ т в, жпйм.	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0cafe
4	лЮапЮльщ т в, жпйм.	1				
5	лЮапЮльщ жпйЮЮ имм пв жлЮлмв нп к мв	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc
6	лЮапЮльщ жпйЮЮ имм пв жлЮлмв нп к мв	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0
7	лЮапЮльщ жпйЮЮ имм пв жлЮлмв нп к мв	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0e426
8	пЮл г лж мп а бй г лж лЮапЮльщ жпгй	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
9	пЮл г лж мп а бй г лж лЮапЮльщ жпгй	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
10	пЮл г лж мп а бй г лж лЮапЮльщ жпгй	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0d300
11	пЮл г лж мп а бй г лж лЮапЮльщ жпгй	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0d440

12	пЮлгжг минабйглжг лЮапЮьлщ жпгй	1			
13	пжгкг ж гпижг вгзп ж п лЮапЮьлщж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0eaca
14	пжгкг ж гпижг вгзп ж п лЮапЮьлщж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba
15	пжгкг ж гпижг вгзп ж п лЮапЮьлщж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0f704
16	пжгкг ж гпижг вгзп ж п лЮапЮьлщж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
17	пжгкг ж гпижг вгзп ж п лЮапЮьлщж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1015e
18	пжгкг ж гпижг вгзп ж п лЮапЮьлщж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a10c3a
19	пжгкг ж гпижг вгзп ж п лЮапЮьлщж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a10da2
20	мвп Юай нпжпймд глжжж аклмд глжж п мвп Ювжлжфщ нпж аклмд глжж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a104ec
21	мвп Юай нпжпймд глжжж аклмд глжж п мвп Ювжлжфщ нпж аклмд глжж	1			
22	гпгкгп ж гйьлмг жпм г Югйьлмг п мвп Юймд глж жаклмд глж пЮнпгвгйж гйьлмг п мвп м аклмд глж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0ef3e
23	гпгкгп ж гйьлмг жпм г Югйьлмг п мвп Юймд глж жаклмд глж	1			

	пЮпнпвгйж гйЫлмг п мз п м аклмд глж				
24	гпгкгп ж гйЫлмг жпм г ЮгйЫлмг п мз п Юймд глж жаклмд глж пЮпнпвгйж гйЫлмг п мз п м аклмд глж	1			
25	гйж гйжжипЮлщг жпйЮ пЮймд глжг жпйЮпЮк лмд ж гйж	1			
26	гйж гйжжипЮлщг жпйЮ пЮймд глжг жпйЮпЮк лмд ж гйж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a116b2
27	гйж гйжжипЮлщг жпйЮ пЮймд глжг жпйЮпЮк лмд ж гйж	1			
28	гйглжг пмп Юимк	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1116c
29	гйглжг пмп Юимк	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a114fa
30	пмп щг жпмп Юлщг жпйЮ	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a11a90
31	пмп щг жпмп Юлщг жпйЮ	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a11bb2
32	пжлЮжквгйжкмп жлЮ 3 /. 1 9	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a11806
33	пжлЮжквгйжкмп жлЮ 3 /. 1 9	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1196e
34	жпйм щг щпЮ глж 9нмт вми вгзп жз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a11f18
35	жпйм щг щпЮ глж 9нмт вми вгзп жз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a12080

36	жйм щг щпЮ глж 9нмт вми вгзп жэ	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a123fa
37	Мц глжг гип м щ сЮЮ лЮпг Южт кг ж гпижг вгзп ж лЮ в жд глжг жнмианиж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0f894
38	Мц глжг гип м щ сЮЮ лЮпг Южт кг ж гпижг вгзп ж лЮ в жд глжг жнмианиж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0f9fc
39	Мц глжг гип м щ сЮЮ лЮпг Южт кг ж гпижг вгзп ж лЮ в жд глжг жнмианиж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a121a2
40	Мц глжг гип м щ сЮЮ лЮпг Южт кг ж гпижг вгзп ж лЮ в жд глжг жнмианиж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a12558
41	Мц глжг гип м щ сЮЮ лЮпг Южт кг ж гпижг вгзп ж лЮ в жд глжг жнмианиж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a12832
42	Мц глжг гип м щ сЮЮ лЮпг Южт кг ж гпижг вгзп ж лЮ в жд глжг жнмианиж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a12990
43	Имт пийлЮ пЮм Юм гкг ЛЮа пЮльщг жийЮклайъ	1	1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a12cba
44	Нм иЮнпкЮ м пгми йа , мк ЮЮ	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0d54e
45	Жск гпглжг вйжлщ м пгсиЮ кг пж гпижг гвжлжфщ жск гпглж вйжлщ	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a0daee
46	Жск гпглжг вйжлщ м пгсиЮ	1			жЧйжм гиЮФ И

	к г пж гпижг гвжлжфщ жск гпглж вйжшц				https://m.edsoo.ru/f2a0df3a
47	ипад лмп ъ жи па б	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a0d684
48	ипад лмп ъ жи па б	1			
49	пґґ ж гпиґґ пґґм юґґм гк г мп пмглжг асмпґґс мипа д лмп гз	1		1	жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a0d7e2
50	Абмй, м кмв мп пцз анмв ж пґґ па цз абйщ	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a1302a
51	Абмй, м кмв мп пцз анмв ж пґґ па цз абйщ	1			
52	Жск гпглжг абйм	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a1319c
53	Жск гпглжг абйм	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a132fa
54	Жск гпглжг абйм	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a13476
55	пґґ ж гпиґґ пґґм юґґм гк г мп пмглжг абйм	1		1	жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a13606
56	пмґґ, пґґжйльщг ж лгнпґґжйльщг в пмґґж	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a13764
57	пмґґ, пґґжйльщг ж лгнпґґжйльщг в пмґґж	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a13c8c
58	пмґґ, пґґжйльщг ж лгнпґґжйльщг в пмґґж	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a14146
59	пмґґ, пґґжйльщг ж лгнпґґжйльщг в пмґґж	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a153f2

60	пмЪ, пЮжЫлщг ж лгнпЮжЫлщг впмЪж	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a15582
61	шм лмг п мз п мвпмЪж	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a143e4
62	шм лмг п мз п мвпмЪж	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1451a
63	шм лмг п мз п мвпмЪж	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1463c
64	шм лмг п мз п мвпмЪж	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1475e
65	шм лмг п мз п мвпмЪж	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a14c90
66	шм лмг п мз п мвпмЪж	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a14de4
67	шм лмг п мз п мвпмЪж	1				
68	пЮлгжг впмЪз	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a14f74
69	пЮлгжг впмЪз	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a151f4
70	пЮлгжг впмЪз	1				
71	пЮлгжг впмЪз	1				
72	ймд глжг ж щ ж Южг мҮцилм глщ впмЪз	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
73	ймд глжг ж щ ж Южг мҮцилм глщ впмЪз	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a17e54
74	ймд глжг ж щ ж Южг мҮцилм глщ впмЪз	1				жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1802a
75	ймд глжг ж щ ж Южг	1				жҮжм гиЮФ И

	мҮҮЦИЛМ ГЛЛЦ ВПМҮЗ				https://m.edsoo.ru/f2a181ce
76	ймд глжг ж щ ж Южг мҮҮЦИЛМ ГЛЛЦ ВПМҮЗ	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1835e
77	ймд глжг ж щ ж Южг мҮҮЦИЛМ ГЛЛЦ ВПМҮЗ	1			
78	ймд глжг ж щ ж Южг мҮҮЦИЛМ ГЛЛЦ ВПМҮЗ	1			
79	ймд глжг ж щ ж Южг мҮҮЦИЛМ ГЛЛЦ ВПМҮЗ	1			
80	к гц ЮлЮвпмҮь	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1592e
81	к гц ЮлЮвпмҮь	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a15a5a
82	к гц ЮлЮвпмҮь	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a15b68
83	к гц ЮлЮвпмҮь	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a15e2e
84	Ак лмд глжг жвгйглжг мҮҮЦИЛМ ГЛЛЦ ВПМҮЗ 9 сЮж лммҮнОлцг впмҮж	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a184e4
85	Ак лмд глжг жвгйглжг мҮҮЦИЛМ ГЛЛЦ ВПМҮЗ 9 сЮж лммҮнОлцг впмҮж	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a18692
86	Ак лмд глжг жвгйглжг мҮҮЦИЛМ ГЛЛЦ ВПМҮЗ 9 сЮж лммҮнОлцг впмҮж	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a18a20
87	Ак лмд глжг жвгйглжг мҮҮЦИЛМ ГЛЛЦ ВПМҮЗ 9	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a18b56

	сЮк лммЧпОлщГ вппЧж				
88	Ак лмд глжг жвгйглжг мЧцилм гллиц вппЧз9 сЮк лммЧпОлщГ вппЧж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a19088
89	Ак лмд глжг жвгйглжг мЧцилм гллиц вппЧз9 сЮк лммЧпОлщГ вппЧж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a19560
90	Ак лмд глжг жвгйглжг мЧцилм гллиц вппЧз9 сЮк лммЧпОлщГ вппЧж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a196a0
91	Ак лмд глжг жвгйглжг мЧцилм гллиц вппЧз9 сЮк лммЧпОлщГ вппЧж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a198da
92	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгнд Ю ж вппЧж, шм лщГ сЮЮжлЮвппЧж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a181ce
93	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгнд Ю ж вппЧж, шм лщГ сЮЮжлЮвппЧж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1835e
94	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгнд Ю ж вппЧж, шм лщГ сЮЮжлЮвппЧж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a18c5a
95	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгнд Ю ж вппЧж, шм лщГ сЮЮжлЮвппЧж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a18e76
96	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгнд Ю ж вппЧж, шм лщГ сЮЮжлЮвппЧж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a18f7a

97	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгпд Ю ж впмЧж шм лщг сЮЮжлЮвпмЧж	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a199f2
98	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгпд Ю ж впмЧж шм лщг сЮЮжлЮвпмЧж	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a19c2c
99	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгпд Ю ж впмЧж шм лщг сЮЮжлЮвпмЧж	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1a1d6
100	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгпд Ю ж впмЧж шм лщг сЮЮжлЮвпмЧж	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1a2ee
101	мжк глгжг Ч и вй сЮжтж к Югк Юж гпжж щпЮ глжз ж нпгвймд глжз	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1a3fc
102	мжк глгжг Ч и вй сЮжтж к Югк Юж гпжж щпЮ глжз ж нпгвймд глжз	1				
103	Имл пмйълЮ пЮсм Юм гкг Чцилм глщг впмЧж	1	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1a51e
104	К лмбмабмйължжж г щп абмйължи нпк мабмйължи и ЮпЮ	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
105	К лмбмабмйължжж г щп абмйължи нпк мабмйължи и ЮпЮ	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
106	пЮ ж гпиЮ пЮсм Юм гкг мп пмгжг нпк мабмйължиЮ	1		1		жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a16e1e

	сЮЮлщкжп ммлЮжлЮ лгйжлм Юлмв ЧакЮг				
107	Нптабмйължи	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a16194
108	Нптабмйължи	1			
109	ймч ЮЪ жнгтжк г т нт к мабмйължиЮж клмбмабмйължим пмп Юйгллщ жс нт к мабмйължим гвжлжфщ жск гптлж нймч Юж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a16fe0
110	ймч ЮЪ жнгтжк г т нт к мабмйължиЮж клмбмабмйължим пмп Юйгллщ жс нт к мабмйължим гвжлжфщ жск гптлж нймч Юж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a17184
111	ймч ЮЪ жнгтжк г т нт к мабмйължиЮж клмбмабмйължим пмп Юйгллщ жс нт к мабмйължим гвжлжфщ жск гптлж нймч Юж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a17328
112	гтжк г тклмбмабмйължиЮ	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1691e
113	гтжк г тклмбмабмйължиЮ	1			
114	гп ж лЮсЮжль впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
115	гп ж лЮсЮжль впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1b87e
116	гп ж лЮсЮжль впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc

117	пЮлгЛжГ вГп ж лщ вппЧз	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
118	пЮлгЛжГ вГп ж лщ вппЧз	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1c63e
119	пЮлгЛжГ вГп ж лщ вппЧз	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1cb02
120	пЮлгЛжГ вГп ж лщ вппЧз	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
121	пЮлгЛжГ вГп ж лщ вппЧз	1				
122	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
123	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1cf62
124	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1d174
125	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1d516
126	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
127	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1d750
128	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
129	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1d962
130	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1da7a
131	гзп ж пвгп ж лщкжвппЧ кж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1db88

132	гзп ж пвгп ж лщкжвпмч кж	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1e01a
133	гзп ж пвгп ж лщкжвпмч кж	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1e150
134	гзп ж пвгп ж лщкжвпмч кж	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1e268
135	гзп ж пвгп ж лщкжвпмч кж	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1e3da
136	гзп ж пвгп ж лщкжвпмч кж	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
137	гзп ж пвгп ж лщкжвпмч кж	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2
138	гзп ж пвгп ж лщкжвпмч кж	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6
139	гзп ж пвгп ж лщкжвпмч кж	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1e704
140	гзп ж пвгп ж лщкжвпмч кж	1				
141	ипабйглжг вгп ж лщк впмчз	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1e826
142	ипабйглжг вгп ж лщк впмчз	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1eb50
143	ипабйглжг вгп ж лщк впмчз	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1ec68
144	ипабйглжг вгп ж лщк впмчз	1				
145	Мц глжг гип м щ сҫҫЮ пмвгпд Ю ж впмчж пм лщг сҫҫЮжлЮпмчж	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a
146	Мц глжг гип м щ сҫҫЮ	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a1ef10

	пмвгпд Ю ж впмЧж шлм лщг сЮЮжлЮпмЧж				
147	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгпд Ю ж впмЧж шлм лщг сЮЮжлЮпмЧж	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1f028
148	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгпд Ю ж впмЧж шлм лщг сЮЮжлЮпмЧж	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1f136
149	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгпд Ю ж впмЧж шлм лщг сЮЮжлЮпмЧж	1			
150	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгпд Ю ж впмЧж шлм лщг сЮЮжлЮпмЧж	1			
151	Имл пмйльЮпЮм Юм гкг гп ж лщг впмЧж	1	1		жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1f23a
152	К лмбмЮлжжж ЖсмЧЮ глжг к лмбмЮлжим , К мвгйж нпмп Юп глщ гй	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1a69a
153	К лмбмЮлжжж ЖсмЧЮ глжг к лмбмЮлжим , К мвгйж нпмп Юп глщ гй	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1ad2a
154	т кмбмйльщ нЮЮйггнжнв иа Ч МЮ тижа ЧЮк нЮЮйггнжнвЮ	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1a802
155	т кмбмйльщ нЮЮйггнжнв иа Ч МЮ тижа ЧЮк нЮЮйггнжнвЮ	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1a924

156	пЮ ж гпиЮ пЮм Юм гкг МЮ тиЮа Ю	1		1		жЮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1aef6
157	Чш к иа ЧЮнп к мабмЙЛМБМ нЮЮЙгЙгнжнГвЮ	1				жЮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1b09a
158	Чш к иа ЧЮнп к мабмЙЛМБМ нЮЮЙгЙгнжнГвЮ	1				жЮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1b248
159	Чш к иа ЧЮнп к мабмЙЛМБМ нЮЮЙгЙгнжнГвЮ	1				
160	Чш к иа ЧЮнп к мабмЙЛМБМ нЮЮЙгЙгнжнГвЮ	1				
161	М мпЛжГ мшМ лщ нмЛ жз ж кг мвм иа пЮС ийЮпЮмЧЧ глжГ слЮжз	1				жЮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1f76c
162	М мпЛжГ мшМ лщ нмЛ жз ж кг мвм иа пЮС ийЮпЮмЧЧ глжГ слЮжз	1				жЮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1f924
163	М мпЛжГ мшМ лщ нмЛ жз ж кг мвм иа пЮС ийЮпЮмЧЧ глжГ слЮжз	1				жЮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1faaa
164	М мпЛжГ мшМ лщ нмЛ жз ж кг мвм иа пЮС ийЮпЮмЧЧ глжГ слЮжз	1				жЮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1fc08
165	М мпЛжГ мшМ лщ нмЛ жз ж кг мвм иа пЮС ийЮпЮмЧЧ глжГ слЮжз	1				жЮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a1feec
166	М мпЛжГ мшМ лщ нмЛ жз ж кг мвм иа пЮС ийЮпЮмЧЧ глжГ слЮжз	1				жЮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a200a4

167	Ж мбм Ю имл пийтлЮ пЮм Ю	1	1			
168	М мпглжг млпм лщ нмл жз ж кг мвм иапЮ ийЮпЮмЧЧ глжг слЮжз	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a201f8
169	М мпглжг млпм лщ нмл жз ж кг мвм иапЮ ийЮпЮмЧЧ глжг слЮжз	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a20388
170	М мпглжг млпм лщ нмл жз ж кг мвм иапЮ ийЮпЮмЧЧ глжг слЮжз	1				жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2069e
Ч Г Г И Ж Г Н М Б М К К Г		170	4	4		

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	мжт кг ж гпижг вгзп ж п клмбмлЮлщк жлЮапЮльщк ж жйЮж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	мжт кг ж гпижг вгзп ж п клмбмлЮлщк жлЮапЮльщк ж жйЮж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a20aea
3	мжт кг ж гпижг вгзп ж п клмбмлЮлщк жлЮапЮльщк ж жйЮж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2140e
4	мжт кг ж гпижг вгзп ж п клмбмлЮлщк жлЮапЮльщк ж жйЮж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a21580
5	мжт кг ж гпижг вгзп ж п клмбмлЮлщк жлЮапЮльщк ж жйЮж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a216de
6	мжт кг ж гпижг вгзп ж п клмбмлЮлщк жлЮапЮльщк ж жйЮж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2180a
7	жйм щг щпЮглж нмп вми вгзп жз жпнмйЪсм Юж пимЧи	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a20c48
8	жйм щг щпЮглж нмп вми вгзп жз жпнмйЪсм Юж пимЧи	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a20d6a

9	жйм щг щпЮ глж нмп вми вгзп жз жпнмйъсм Юж пимЧи	1			
10	жйм щг щпЮ глж нмп вми вгзп жз жпнмйъсм Юж пимЧи	1			
11	жйм щг щпЮ глж нмп вми вгзп жз жпнмйъсм Юж пимЧи	1			
12	ипабйглж лЮапЮьщ жгй	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a21274
13	ипабйглж лЮапЮьщ жгй	1			
14	ипабйглж лЮапЮьщ жгй	1			
15	гйж гйжжипЮощ жпйЮ лЮЧмйыц жз мЧ жз вгйж гйъ ж лЮж глыц гг мЧ гг ипЮлмг	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a22a3e
16	гйж гйжжипЮощ жпйЮ лЮЧмйыц жз мЧ жз вгйж гйъ ж лЮж глыц гг мЧ гг ипЮлмг	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a22b9c
17	гйж гйжжипЮощ жпйЮ лЮЧмйыц жз мЧ жз вгйж гйъ ж лЮж глыц гг мЧ гг ипЮлмг	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2340c
18	гйж гйжжипЮощ жпйЮ лЮЧмйыц жз мЧ жз вгйж гйъ ж лЮж глыц гг мЧ гг ипЮлмг	1			
19	гйж гйжжипЮощ жпйЮ лЮЧмйыц жз мЧ жз вгйж гйъ ж лЮж глыц гг мЧ гг ипЮлмг	1			
20	гйж гйжжипЮощ жпйЮ лЮЧмйыц жз мЧ жз вгйж гйъ ж лЮж глыц гг мЧ гг ипЮлмг	1			

21	гйжк мп ь пак кщ жнпмжс гвглж	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a22d2c
22	гйжк мп ь пак кщ жнпмжс гвглж	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a23254
23	гйглжг п мп Юимк	1				
24	гйглжг п мп Юимк	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a24104
25	Мц глжг гип м щ сЮЮ	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a21e90
26	Мц глжг гип м щ сЮЮ	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a2226e
27	Мц глжг гип м щ сЮЮ	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a22412
28	Мц глжг гип м щ сЮЮ	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a226e2
29	Мц глжг гип м щ сЮЮ	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a228a4
30	Имл пийльЮпЮм Юм гкг ЛЮапЮльщг жийЮ	1	1			жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a242a8
31	гпнглвжай пщг нм кщг	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a24442
32	гпнглвжай пщг нм кщг	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a24596
33	ЮЮйгйльщг нм кщг	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a248d4
34	ЮЮйгйльщг нм кщг	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a24a32
35	Мп м лжг кгдва в ак м иЮж м м ижвмнм кмз вйжлЮ	1				жґґжм гиґґ И https://m.edsoo.ru/f2a24776

	к Юц па ЮЮЮ ЮпЮмв пг иг				
36	Моп м лжт кгдва в ак м иЮж м м ижвмнпкмв вйжЮ к Юц па ЮЮЮ ЮпЮмв пг иг	1			
37	Моп м лжт кгдва в ак м иЮж м м ижвмнпкмв вйжЮ к Юц па ЮЮЮ ЮпЮмв пг иг	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a24eb0
38	Чцилм гллЮвпмЧь мшм лмг п мвп мвпмЧк пмипЮ глжг впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a261fc
39	Чцилм гллЮвпмЧь мшм лмг п мвп мвпмЧк пмипЮ глжг впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a26670
40	Чцилм гллЮвпмЧь мшм лмг п мвп мвпмЧк пмипЮ глжг впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a26936
41	Чцилм гллЮвпмЧь мшм лмг п мвп мвпмЧк пмипЮ глжг впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
42	пЮлгжг жанмпвм ж Южг впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2721e
43	пЮлгжг жанмпвм ж Южг впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2749e
44	пЮлгжг жанмпвм ж Южг впмЧз	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a275ac
45	гп ж лщг впмЧжжкг пж гпиЮ пжп гк Юг гп	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2638c
46	гп ж лщг впмЧжжкг пж гпиЮ	1			

	пжп гк Ю гп				
47	пжт кг ж гпжг вгзп ж п мЧцилм глщк жжвгп ж лщк ж впмЧ кж	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a276c4
48	пжт кг ж гпжг вгзп ж п мЧцилм глщк жжвгп ж лщк ж впмЧ кж	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a277dc
49	пжт кг ж гпжг вгзп ж п мЧцилм глщк жжвгп ж лщк ж впмЧ кж	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a27d40
50	пжт кг ж гпжг вгзп ж п мЧцилм глщк жжвгп ж лщк ж впмЧ кж	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a27ec6
51	пжт кг ж гпжг вгзп ж п мЧцилм глщк жжвгп ж лщк ж впмЧ кж	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a27c00
52	лмц глжг	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a282c2
53	лмц глжг	1			
54	гйглжг вЮлмк м лмц глжжк	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a28448
55	гйглжг вЮлмк м лмц глжжк	1			
56	К Юц Ю нпнмпфж	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
57	К Юц Ю нпнмпфж	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a28c22
58	мл жг нпмфгл Ю	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a28d76

59	мл ж нпмфгл Ю	1				жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a28efc
60	щ жйгжж нпмфгл Юм гйж жпщ ж гйж жпщ нмг нпмфгл а	1				жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a29064
61	щ жйгжж нпмфгл Юм гйж жпщ ж гйж жпщ нмг нпмфгл а	1				жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a291e0
62	щ жйгжж нпмфгл Юм гйж жпщ ж гйж жпщ нмг нпмфгл а	1				
63	щ жйгжж нпмфгл Юм гйж жпщ ж гйж жпщ нмг нпмфгл а	1				
64	Мц глжг гип м щ сҶЮ пмвгпд Ю ж впмҶжнпмфгл щ	1				жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a26512
65	Мц глжг гип м щ сҶЮ пмвгпд Ю ж впмҶжнпмфгл щ	1				жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a2818c
66	Мц глжг гип м щ сҶЮ пмвгпд Ю ж впмҶжнпмфгл щ	1				жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a29546
67	Мц глжг гип м щ сҶЮ пмвгпд Ю ж впмҶжнпмфгл щ	1				жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a29a46
68	Имл пмйылЮ пҶм Юм гкг пмҶк	1	1			жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a29d34
69	пҶ ж гпиЮ пҶм Юм гкг лмц глжг вйжпщ мипад лмп жи г вжҶг па	1			1	жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a29bea
70	пг Ю пжккг пж , Фгл пҶылЮ пжккг пж	1				жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a2509a
71	пг Ю пжккг пж , Фгл пҶылЮ пжккг пж	1				жҶжм гиҶФ И https://m.edsoo.ru/f2a25428
72	мл пмглжг пжккг пж лщ т жбат	1				жҶжм гиҶФ И

					https://m.edsoo.ru/f2a252ca
73	мп пмлжт пжк кг пж лщ т жбат	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a257fc
74	пЮ ж гпиЮ пҮМ Юм гкг пг Ю пжк кг пж	1	1		жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2598c
75	жк кг пж нмп пЮп г	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a25ae0
76	пжк глгжт Чаи вй сЮжтк кЮгкЮж гпиж щпЮ глжз ж нпгвймд глжз	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2b274
77	аи гллщг щпЮ глж ж жйим щг нмвп Юм иж	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2b972
78	аи гллщг пЮгпп ЮлЮмд вглжт лгжс гп лмбмимжнмгл Ю	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2bada
79	аи гллщг пЮгпп ЮлЮмд вглжт лгжс гп лмбмимжнмгл Ю	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8
80	R мк айщ	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
81	R мк айщ	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2be40
82	г щп абмйължи нпжк гщг г щп абмйължим	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2a19e
83	ткмабмйължи и ЮпЮ8п мвп Ю п мпмл абйм вжЮмЮгз	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2a2f2
84	ткмабмйължи и ЮпЮ8п мвп Ю п мпмл абйм вжЮмЮгз	1			
85	Жск гплжт абйм , жвщ птабмйължим	1			жҮжм гиҮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2a75c

86	Жск гптлжг абйм , жвщ птабмйължйм	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a2ab94
87	гпжк г пк лмбмабмйължиЮ	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a29eb0
88	гпжк г пк лмбмабмйължиЮ	1				
89	ймн Юъ т жба пщ	1				
90	ймн Юъ т жба пщ	1				
91	Р мпк айщ нгпжк г пЮкнймн Юж нт к мабмйължиЮ	1				
92	Р мпк айщ нгпжк г пЮкнймн Юж нт к мабмйължиЮ	1				
93	пжҫҫҫд ллмг жк гптлжг нймн Юж т жба п	1				
94	пЮ ж гпиЮ пЮсм Юм гк г ймн Юъ ипа бЮ	1		1		жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c
95	Имл пмйълЮ пЮсм Юм гк г щпЮ глж п Чи Юж, Р жба пщ лЮ нймпимп ж	1	1			
96	Фгйщг жпйЮ	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a2bf6c
97	Фгйщг жпйЮ	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a2c07a
98	Фгйщг жпйЮ	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a2c17e
99	К мвайъ жпйЮбгмк г пж гпиЮ жл гпнтт Юж к мвай	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a2c886
100	К мвайъ жпйЮбгмк г пж гпиЮ жл гпнтт Юж к мвай	1				жҫҫжм гиҫҫ И https://m.edsoo.ru/f2a2ca3e

101	К мвайъ жийЮбгмкг пж гпиЮ жл гпнпг Юж кмвай	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
102	К мвайъ жийЮбгмкг пж гпиЮ жл гпнпг Юж кмвай	1				
103	К мвайъ жийЮбгмкг пж гпиЮ жл гпнпг Юж кмвай	1				
104	жйм щг нпмкгд а иж	1				
105	мймд ж гйълщг жм пжфЮгйълщг жлийЮ	1				
106	мймд ж гйълщг жм пжфЮгйълщг жлийЮ	1				
107	пЮлгджг нймд ж гйълщ ж м пжфЮгйълщ жпгй	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2ce30
108	пЮлгджг нймд ж гйълщ ж м пжфЮгйълщ жпгй	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2cf48
109	пЮлгджг нймд ж гйълщ ж м пжфЮгйълщ жпгй	1				
110	пЮлгджг нймд ж гйълщ ж м пжфЮгйълщ жпгй	1				
111	пЮлгджг нймд ж гйълщ ж м пжфЮгйълщ жпгй	1				
112	пжт кг ж гпижг вгзп ж п нымд ж гйълщк жж м пжфЮгйълщк ж жлийЮж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2d830
113	пжт кг ж гпижг вгзп ж п нымд ж гйълщк жж м пжфЮгйълщк ж жлийЮж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2d984
114	пжт кг ж гпижг вгзп ж п	1				жЧйжм гиЮФ И

	нмймд ж гйыльцк ж ж м мжфЮгйыльцк ж жпйЮж				https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
115	мжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйыльцк ж ж м мжфЮгйыльцк ж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2ddee
116	мжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйыльцк ж ж м мжфЮгйыльцк ж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2defc
117	мжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйыльцк ж ж м мжфЮгйыльцк ж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2e384
118	мжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйыльцк ж ж м мжфЮгйыльцк ж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2e5f0
119	мжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйыльцк ж ж м мжфЮгйыльцк ж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2e762
120	мжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйыльцк ж ж м мжфЮгйыльцк ж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2eb90
121	мжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйыльцк ж ж м мжфЮгйыльцк ж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2ecf8
122	мжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйыльцк ж ж м мжфЮгйыльцк ж жпйЮж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2ee10
123	мжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйыльцк ж ж	1			жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a2f248

	м пжфЮгйълщк ж жпйЮж					
124	пжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйълщк ж ж м пжфЮгйълщк ж жпйЮж	1				
125	пжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйълщк ж ж м пжфЮгйълщк ж жпйЮж	1				
126	пжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйълщк ж ж м пжфЮгйълщк ж жпйЮж	1				
127	пжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйълщк ж ж м пжфЮгйълщк ж жпйЮж	1				
128	пжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйълщк ж ж м пжфЮгйълщк ж жпйЮж	1				
129	пжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйълщк ж ж м пжфЮгйълщк ж жпйЮж	1				
130	пжт кг ж гпижг вгзп ж п нмймд ж гйълщк ж ж м пжфЮгйълщк ж жпйЮж	1				
131	Мц глжг гип м щ сЮЮ	1				жҶжм гиЮЮ И https://m.edsoo.ru/f2a3035a
132	Мц глжг гип м щ сЮЮ	1				жҶжм гиЮЮ И https://m.edsoo.ru/f2a304c2
133	Мц глжг гип м щ сЮЮ	1				жҶжм гиЮЮ И https://m.edsoo.ru/f2a305e4

134	Мц глжг гип м щ сЮЮ	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a30706
135	Имл пийълЮ пЮСМ Юм гкЮ аи гллщ щЮФ глж , мймд ж гйълщг жм пжфЮгйълщг жйЮ	1	1			
136	т к мабмйълЮ пжп гк ЮиммпвжлЮ лЮймимп ж	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a30ca6
137	ИммпвжлЮц м ижлЮймимп ж ЮфжпЮкмпвжлЮЮ	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a311d8
138	мй Ч Юцг жипабм щг вжЮпЮкщ	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a3178c
139	пЮ ж гпиЮ пЮСМ Юм гкГ мп пмлжг вжЮпЮк	1		1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a318ae
140	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгнд Ю ж вЮлщг нпгвп Юйгллщг ЮйфЮ жлЮ вжЮпЮк Ю	1				
141	Мц глжг гип м щ сЮЮ пмвгнд Ю ж вЮлщг нпгвп Юйгллщг ЮйфЮ жлЮ вжЮпЮк Ю	1				
142	т к мабмйълщв нЮЮйгйгнжнв иа Ч нмжск ЮнжпЮжв Юимлап фжйжлвм ц Южпт гпЮ	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a319c6
143	т к мабмйълщв нЮЮйгйгнжнв иа Ч нмжск ЮнжпЮжв Юимлап фжйжлвм ц Южпт гпЮ	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a31afc

144	ЖсмЧпЮ глжг нпмп пЮп гллиц т жбам	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a3206a
145	ЖсмЧпЮ глжг нпмп пЮп гллиц т жбам	1				
146	пжк гпц пЮ м ми клмбмбпЮлжжм фжйжлвпЮж имтапЮ	1				
147	пЮ ж гпиЮ пЮсм Юм гкг мвбЮжг кмвгйгз нпмп пЮп гллиц т жбам	1		1		жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a3252e
148	мл жг мЧш к Югвжлжфц жск гпглж мЧш к Ю	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a321c8
149	Чш к нп км абмйълмбм нЮпЮйгйгнжнвЮиа ЧЮт мпк айщ мЧш к Ю	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a3234e
150	Чш к нп км абмйълмбм нЮпЮйгйгнжнвЮиа ЧЮт мпк айщ мЧш к Ю	1				
151	м мпглжг млпм лщ нпм жз ж кг мвм иапмм 3 ж4 ийЮпм мЧш глжг жпжп гк ЮжЮфж слЮжз	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a328f8
152	м мпглжг млпм лщ нпм жз ж кг мвм иапмм 3 ж4 ийЮпм мЧш глжг жпжп гк ЮжЮфж слЮжз	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a32a9c
153	м мпглжг млпм лщ нпм жз ж кг мвм иапмм 3 ж4 ийЮпм	1				жЧйжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a32bd2

	мҮҮН глжг жддд гк ЮжЮж слЮжз				
154	м мпглжг мшлм лщ нмл жз ж кг мвм иаппм 3 ж4 ийЮлм мҮҮН глжг жддд гк ЮжЮж слЮжз	1			жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a3312c
155	м мпглжг мшлм лщ нмл жз ж кг мвм иаппм 3 ж4 ийЮлм мҮҮН глжг жддд гк ЮжЮж слЮжз	1			жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a33352
156	м мпглжг мшлм лщ нмл жз ж кг мвм иаппм 3 ж4 ийЮлм мҮҮН глжг жддд гк ЮжЮж слЮжз	1			жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a33596
157	м мпглжг мшлм лщ нмл жз ж кг мвм иаппм 3 ж4 ийЮлм мҮҮН глжг жддд гк ЮжЮж слЮжз	1			жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a33780
158	м мпглжг мшлм лщ нмл жз ж кг мвм иаппм 3 ж4 ийЮлм мҮҮН глжг жддд гк ЮжЮж слЮжз	1			жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a338b6
159	м мпглжг мшлм лщ нмл жз ж кг мвм иаппм 3 ж4 ийЮлм мҮҮН глжг жддд гк ЮжЮж слЮжз	1			жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a339ce
160	м мпглжг мшлм лщ нмл жз ж кг мвм иаппм 3 ж4 ийЮлм мҮҮН глжг жддд гк ЮжЮж	1			жҮжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a33ad2

	слЮжз					
161	М МПЛЖГ МПМ ЛЦ НМЛ ЖЗ Ж КГ МВМ ИАПМ 3 Ж4 ИЙОПМ МЧЧН ГЛЖГ ЖДЖП ГК ЮЖЮФЖ слЮжз	1				жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a33bd6
162	М МПЛЖГ МПМ ЛЦ НМЛ ЖЗ Ж КГ МВМ ИАПМ 3 Ж4 ИЙОПМ МЧЧН ГЛЖГ ЖДЖП ГК ЮЖЮФЖ слЮжз	1				жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a33f46
163	М МПЛЖГ МПМ ЛЦ НМЛ ЖЗ Ж КГ МВМ ИАПМ 3 Ж4 ИЙОПМ МЧЧН ГЛЖГ ЖДЖП ГК ЮЖЮФЖ слЮжз	1				жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a340b8
164	М МПЛЖГ МПМ ЛЦ НМЛ ЖЗ Ж КГ МВМ ИАПМ 3 Ж4 ИЙОПМ МЧЧН ГЛЖГ ЖДЖП ГК ЮЖЮФЖ слЮжз	1				жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a3420c
165	М МПЛЖГ МПМ ЛЦ НМЛ ЖЗ Ж КГ МВМ ИАПМ 3 Ж4 ИЙОПМ МЧЧН ГЛЖГ ЖДЖП ГК ЮЖЮФЖ слЮжз	1				жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a3432e
166	М МПЛЖГ МПМ ЛЦ НМЛ ЖЗ Ж КГ МВМ ИАПМ 3 Ж4 ИЙОПМ МЧЧН ГЛЖГ ЖДЖП ГК ЮЖЮФЖ слЮжз	1				жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a34478
167	Ж ЪМ Ю ИМЛ ПМЙТЛЮ ПТЮ Ю	1	1			
168	М МПЛЖГ МПМ ЛЦ НМЛ ЖЗ Ж КГ МВМ ИАПМ 3 Ж4 ИЙОПМ	1				жЧЙжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a3482e

	мЧЧн глжг жгжп гк ЮжЮф слЮжз				
169	м мпглжг мпим лщ нмл жз ж кг мвм иапим 3 ж4 ийЮпм мЧЧн глжг жгжп гк ЮжЮф слЮжз	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a34950
170	м мпглжг мпим лщ нмл жз ж кг мвм иапим 3 ж4 ийЮпм мЧЧн глжг жгжп гк ЮжЮф слЮжз	1			жЧжм гиЮФ И https://m.edsoo.ru/f2a34d2e
Ч Г Г И Ж Г Н М Б М К К Г		170	5	5	

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

Математика, 4 ийЮп, А г Ч, вй м Ч г м Ч п С м Ю, м п Ю ж Ю Ф ж,
К 12 0 , , 0 - Л, , жйглижл , Ж Д м м , , гшмим
, , йгипЮвпм Ю К, 8 пмп гч глжг 0. /5, /21 ц, 8жй,
ISBN 978-5-09-045328-8.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ
ИНТЕРНЕТ**

ж Ч ж м ги Ю Ф И <https://m.edsoo.ru/f2a34d2e>

