**Протокол №2**

заседания МО учителей математики, физики и ИВТ

5.11.2020 г.

Присутствовало 4 педагога:

1. Батыргишиева С.М.
2. Махмудова К.Г.
3. Касумова С.Г.
4. Магомедова Р.М.

Отсутствовал 1 педагог – Карин Р.З.

**Повестка дня:**

1. Анализ выполнения учебных программ за 1 четверть.

2. Участие учащихся в школьном и муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по математике.

3. О проведении недели математики.

4. Анализ проведенных тестирований по математике в 9,11 классов. Анализ результатов диагностической работы.

5.Составление графика проведения диагностических и тренировочных работ и консультаций по ликвидации пробелов по математике и информатике слабоуспевающих учащихся. Организация консультаций для учащихся, претендующих сдачу ОГЭ и ЕГЭ на высокий балл.

6. Доклад по самообразованию Батыргишиевой С.М. на тему «Проектная деятельность на уроках математики».

7. Итоги первых пробных ОГЭ и ЕГЭ.

8. Разное.

**По первому вопросу** выступала руководитель МО Батыргишиева С.М. Проанализировав работу методического объединения, отметила, что почти все учителя ШМО программу выполнили полностью. Карин Р.З. 2 недели был на больничном и не все его уроки были замещены. (приложение 1)

**Решение:** Предложили Карину Р.З. немного откорректировать тематическое планирование на начало 2 четверти.

**По второму вопросу** такжевыступила Батыргишиева С.М., которая обобщила работу ШМО по подготовке и проведению школьных и городских предметных олимпиад. В условиях пандемии олимпиады по математике, физике и ИВТ проводились в дистанционном формате. Заранее детям присваивались коды доступа, по которым в период с 8.00 до 20.00 должны были пройти олимпиады. Были записаны по математике 114 учеников, но 23 ученика не смогли зайти на сайт олимпиады из за загруженности сайта.

Процент участия учащихся на внутри школьном туре составляет 20.5% от общего количества, что на 8,7% выше по сравнению с прошлым учебным годом. В основном участниками внутри школьной олимпиады являются почти все учащиеся Батыргишиевой С.М., Махмудовой К.Г. (в основном 8,9 классы). По сравнению с предыдущими годами, все олимпиадные работы отправляли в г. Махачкала и оттуда должны были поступать списки учащихся, которые будут принимать участие в муниципальном туре. (приложение 2)

Анализ результатов школьной олимпиады выявил следующие проблемы;

- недостаточный уровень готовности учащихся:

- несерьезное отношение учащихся к подготовке и проведению олимпиад. Были намечены пути решения данной проблемы:

С целью улучшения качества подготовки обучающихся, учителям:

- учитывать в практике обучения необходимость постоянного тренинга по развитию

и совершенствованию вычислительных навыков обучающихся, обращать при этом

внимание учащихся на осознанность выполняемых операций;

-обращать внимание на содержательное раскрытие понятий, объяснение сущности

методов, показ возможностей применения теоретических фактов для решения различных

практических задач:

-учить школьников умению работать с информацией, логическими задачами.

**Рекомендации**: Победителей внутришкольного тура подготовить на муниципальный этап, который будет проходить в середине 2-й четверти, в начале декабря.

**По третьему вопросу**  выступила Магомедова Р.М., которая и как родитель грамотно организовала подготовку и проведение диагностических работ в 10 классах. Диагностические работы должны были показать обоснованность перевода в 10 класс, так как в условиях пандемии отменили проведение ОГЭ по всей стране.

(приложение 3).

Полученные оценки были засчитаны как итоговые оценки за 1 четверть. Были проведены входные контрольные работы и итоговые срезы (приложения 4 и 5). Проанализировав результаты, мы увидели, что:

- материал полностью учащимися не усвоен;

- забыты основные способы решения примеров и задач 6-8 классов, которые являются базовым фундаментом.

**Рекомендации**: Учащимся, получивший оценки «2» и «3», составить индивидуальную программу по корректированию пробелов в знаниях. Также для всех учащихся подготовить графики разно уровневые консультации.

**По четвёртому вопросу** выступил Карин Р.З., который предложил составить график проведения диагностических и тренировочных работ и консультаций по ликвидации пробелов по математике и информатике слабоуспевающих учащихся. Каждый математик в свою очередь составил график консультаций для учащихся, претендующих сдачу ОГЭ и ЕГЭ на высокий балл (это 2 части ОГЭ и ЕГЭ).

**Решение:** Батыргишиевой С.М. составить график проведения диагностических и тренировочных работ и консультаций по ликвидации пробелов по математике, физике и информатике слабоуспевающих учащихся.

**По пятому вопросу** был зачитан обобщающий доклад по самообразованию Батыргишиевой С.М. на тему «Проектная деятельность на уроках математики».

«Во время дистанционного обучения в качестве обобщения и систематизации учебного процесса по геометрии все ученики 7а, 8а, 9а классов выполнили проектные работы в течение 3-х недель и, правда, не все защитили проекты по разным причинам» (приложении 6).

**Решение:** Составить список тем для проектных работ на период 2-4 четвертей и ознакомить учащихся. Учителям-наставникам периодически проводить консультации по подготовке к проектным работам (приложение 7).

**Решение:** В конце 2-й четверти раздать ученикам темы проектов и составить график их реализации.

**По шестому вопросу** выступила Батыргишиева С.М. По ее словам видно, что пробные ОГЭ и ЕГЭ в 1 четверти не удалось провести из за насыщенности проводимых ВПР, диагностических, контрольных работ.

**Решение:** В начале 2-й четверти провести пробные ОГЭ и ЕГЭ и проанализировать результаты (приложение 8).

Усилить подготовку к ОГЭ и ЕГЭ.

Руководитель ШМО: Батыргишиева С.М.

*Приложение 1*

***ПРЕДМЕТНЫЙ ОТЧЕТ МКОУ СОШ№6 за 1 четверть 2020-2021 учебный год***

***МАТЕМАТИКА***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **К-во** | **Из них** | | **оценки** | | | | **н/а** | **%**  **успев** | **%**  **кач** | **с/б** |
| **д/о** | **с/о** | **5** | **4** | **3** | **2** |
| 5а | 28 | - | - | 10 | 15 | 3 | - | - | 100 | 89 | 4,2 |
| 5б | 28 | - | - | 7 | 17 | 4 | - | - | 100 | 86 | 4,1 |
| 5в | 30 | - | - | 8 | 15 | 7 | - | - | 100 | 77 | 4,0 |
|  | **86** | **-** | **-** | **25** | **47** | **14** | **-** | **-** | **100** | **84** | **4,1** |
| 6а | 26 | **-** | **-** | 3 | 17 | 6 | - | - | 100 | 76,9 | 3,8 |
| 6б | 28 | **-** | **-** | 3 | 20 | 5 | - | - | 100 | 82,1 | 3,9 |
| 6в | 26 | **-** | **-** | 7 | 11 | 8 | - | - | 100 | 73 | 3,9 |
|  | **80** | **-** | **-** | **13** | **48** | **19** | **-** | **-** | **100** | **76** | **3,9** |
| 7а | 30 | **-** | **-** | - | 12 | 18 | - | - | 100 | 40 | 3,4 |
| 7б | 25 | **-** | **-** | - | 10 | 15 | - | - | 100 | 40 | 3,4 |
| 7в | 28 | **-** | **-** | 4 | 19 | 5 | - | - | 100 | 82 | 3,9 |
|  | **83** | **-** | **-** | **4** | **41** | **38** |  |  | **100** | **54** | **3,6** |
| 8а | 31 | **-** | **-** | 4 | 11 | 16 | - | - | 100 | 45 | 3,6 |
| 8б | 22 | 2 | **-** | 5 | 4 | 13 | - | - | 100 | 25 | 3,6 |
|  | **53** | **2** | **-** | **9** | **15** | **29** | **-** | **-** | **100** | **29** | **3,6** |
| 9а | 22 | **-** | **-** | 5 | 8 | 9 | - | - | 100 | 59 | 3,8 |
| 9б | 24 | 1 | **-** | 1 | 14 | 9 | **-** | **-** | 100 | 63 | 3,6 |
| 9в | 19 | **-** | **-** | 3 | 8 | 8 | **-** | **-** | 100 | 58 | 3,7 |
|  | **65** | **1** | **-** | **9** | **30** | **26** | **-** | **-** | **100** | **60** | **3,7** |
| **5-9** | **367** |  |  | **60** | **181** | **126** | **-** | **-** | **100** | **67** | **3,8** |

***ГЕОМЕТРИЯ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **К-во** | **Из них** | | **оценки** | | | | **н/а** | **%**  **успев** | **%**  **кач** | **с/б** |
| **д/о** | **с/о** | **5** | **4** | **3** | **2** |
| 8а | 31 | **-** | **-** | 4 | 8 | 19 | - | - | 100 | 39 | 3,4 |
| 8б | 22 | 2 | **-** | 3 | 4 | 15 | - | - | 100 | 32 | 3,5 |
|  | **53** | **2** | **-** | **7** | **12** | **34** | **-** | **-** | **100** | **36** | **3,5** |
| 9а | 22 | **-** | **-** | 6 | 7 | 9 | - | - | 100 | 59 | 3,8 |
| 9б | 24 | 1 | **-** | - | 14 | 10 | - | - | 100 | 54 | 3,6 |
| 9в | 19 | **-** | **-** | 1 | 9 | 9 | - | - | 100 | 53 | 3,6 |
|  | **65** | **1** | **-** | **7** | **30** | **28** | - | - | **100** | **57** | **3,6** |
| **5-9** | **367** |  |  | **14** | **42** | **62** | - | - | **100** | **47** | **3,6** |

***ФИЗИКА***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **К-во** | **Из них** | | **оценки** | | | | **н/а** | **%**  **успев** | **%**  **кач** | **с/б** |
| **д/о** | **с/о** | **5** | **4** | **3** | **2** |
| 7а | 30 | **-** | **-** | 5 | 17 | 8 | - | - | 100 | 73 | 3,9 |
| 7б | 25 | **-** | **-** | 4 | 13 | 7 | - | 1 | 96 | 68 | 3,8 |
| 7в | 28 | **-** | **-** | 7 | 16 | 5 | - | - | 100 | 82 | 4,1 |
|  | **83** | **-** | **-** | **16** | **46** | **20** | **-** | **1** | **98** | **75** | **3,9** |
| 8а | 31 | **-** | **-** | 6 | 18 | 7 | - | - | 100 | 77 | 4,0 |
| 8б | 22 | 2 | **-** | 3 | 6 | 13 | **-** | - | 100 | 41 | 3,5 |
|  | **53** | **2** | **-** | **9** | **24** | **20** | **-** | **-** | **100** | **62** | **3,8** |
| 9а | 22 | **-** | **-** | 8 | 11 | 3 | - | - | 100 | 86 | 4,2 |

***ИВТ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **К-во** | **Из них** | | **оценки** | | | | **н/а** | **%**  **успев** | **%**  **кач** | **с/б** |
| **д/о** | **с/о** | **5** | **4** | **3** | **2** |
| 8а | 31 | **-** | **-** | 11 | 13 | 7 | - | - | 100 | 80 | 4,1 |
| 8б | 22 | 2 | **-** | 4 | 7 | 11 | - | - | 100 | 52 | 3,7 |
|  | **53** | **2** | **-** | **15** | **20** | **18** | **-** | **-** | **100** | **66** | **3,9** |
| 9а | 22 | **-** | **-** | 10 | 7 | 5 | - | - | 100 | 77 | 4,2 |
| 9б | 24 | 1 | **-** | 1 | 15 | 8 | - | - | 100 | 67 | 3,7 |
| 9в | 19 | **-** | **-** | 1 | 10 | 8 | - | - | 100 | 58 | 3,6 |
|  | **65** | **1** | **-** | **12** | **32** | **21** | **-** | **-** | **100** | **67** | **3,9** |
| **8-9** | **118** | **3** | **-** | **27** | **52** | **39** | **-** | **-** | **100** | **67** | **3,9** |

Рук. ШМО: Батыргишиева С.М.

*Приложение 2*

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020-2021 /ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП/**

**ПРОТОКОЛ ПРОВЕДЕНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА по МАТЕМАТИКЕ**

**МБОО «ЛИЦЕЙ» г. БУЙНАКСКА РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Фамилия Имя Отчество**  **ребенка** | **Класс** | **Балл** | **Статус Победитель /Призер /Участник** | **Предмет** | **Дата рождения** |
| 1 | Абакаров Умар  Салманович | 4 | 2 | Участник | Математика |  |
| 2 | Гамзатов Самад | 4 | 0 | Участник | Математика |  |
| 3 | Гамзатов Тимур | 4 | 0 | Участник | Математика |  |
| 4 | Абдулаев Казимагомед Алибулатович | 4 | 1 | Участник | Математика | 05.05.2010 |
| 5 | Гераева Марьям Гаджимурадовна | 4 | 2 | Участник | Математика | 15.09.2010 |
| 6 | Кадиев Рамазан  Арсенович | 4 | 0 | Участник | Математика | 28.08.2010 |
| 7 | Муртазалиева Умсапият Абзайдиновна | 4 | 0 | Участник | Математика | 39.03.2011 |
| 8 | Абдулаев Асхаб  Абдулаевич | 5 | 5 | Участник | Математика | 03.04.2010 |
| 9 | Абдулаева Джамиля Гаджимурадовна | 5 | 5 | Призер | Математика | 16.06.2009 |
| 10 | Абдулхаликова Патимат Магомедмурзаевна | 5 | 5 | Участник | Математика | 26.07.2009 |
| 11 | Акаева Ажабике  Ахмедовна | 5 | 2 | Участник | Математика | 26.10.2009 |
| 12 | Акаева Айна  Раджабовна | 5 | 4 | Призер | Математика | 25.09.2009 |
| 13 | Гаджиев Саид  Хабибович | 5 | 2 | Участник | Математика | 27.12.2009 |
| 14 | Гусейнов Магомед  Амирханович | 5 | 5 | Призер | Математика | 15.07.2009 |
| 15 | Исмаилов Али  Ильгарович | 5 | 3 | Участник | Математика | 12.11.2009 |
| 16 | Ибрагимова Марьям Абубакаровна | 5 | 3 | Участник | Математика | 09.04.2010 |
| 17 | Магомедов Джабраил Магомеднабиевич | 5 | 3 | Участник | Математика | 07.09.2009 |
| 18 | Магомедов Фахрудин Шамилович | 5 | 3 | Участник | Математика | 28.06.2009 |
| 19 | Магомедова Рисалат Магомедовна | 5 | 5 | Призер | Математика | 14.06.2009 |
| 20 | Мурадов Алмасхан  Хизриевич | 5 | 4 | Призер | Математика | 13.03.2009 |
| 21 | Шилаев Магомед  Рустамович | 5 | 0 | Участник | Математика | 23.08.2009 |
| 22 | Шихаева Дайганат Бадрутдиновна | 5 | 3 | Участник | Математика | 12.02.2010 |
| 23 | Шугаибов Ислам  Русланович | 5 | 5 | Призер | Математика | 16.08.2009 |
| 24 | Ибрагимов Магомед  Расулович | 5 | 5 | Призер | Математика | 04.07.2009 |
| 25 | Абдулвагабов Хаджимурад Магомедович | 6 | 3 | Участник | Математика | 13.08.2009 |
| 26 | Абдулаев Абдурахман Абдулаевич | 6 | 3 | Участник | Математика | 11.06.2008 |
| 27 | Абдулаева Ажай  Алибулатовна | 6 | 1 | Участник | Математика | 11.05.2008 |
| 28 | Гаджимурадова Фатима Исламовна | 6 | 1 | Участник | Математика | 13.02.2008 |
| 29 | Гимбатов Рамазан  Исламович | 6 | 4 | Призер | Математика | 21.03.2008 |
| 30 | Магомедов Ислам  Русланович | 6 | 1 | Участник | Математика | 01.12.2008 |
| 31 | Магомедов Курбан  Шамилович | 6 | 1 | Участник | Математика | 21.01.2008 |
| 32 | Абдулкеримова Бежав Зияутдиновна | 7 | 1 | Участник | Математика | 16.02.2008 |
| 33 | Айлов Абдул  Магомедрасулович | 7 | 1 | Участник | Математика | 22.02.2007 |
| 34 | Атаев Руслан  Исламутдинович | 7 | 0 | Участник | Математика | 30.11.2007 |
| 35 | Багаутдинов Ибрагим Абубакарович | 7 | 0 | Участник | Математика | 25.09.2007 |
| 35 | Вагабова Фатима Абдулвагабовна | 7 | 6 | Призер | Математика | 08.04.2007 |
| 37 | Гаджикулаев Абдурахман Сахроевич | 7 | 1 | Участник | Математика | 11.11.2006 |
| 38 | Давлакадамов Алидод Гульбозович | 7 | 0 | Участник | Математика | 24.05.2008 |
| 39 | Магомедов Джабраил Гасангусейнович | 7 | 0 | Участник | Математика | 28.05.2007 |
| 40 | Магомедова Марьям  Алиевна | 7 | 1 | Участник | Математика | 29.12.2007 |
| 41 | Мусаева Зумруд  Артуровна | 7 | 1 | Участник | Математика | 13.05.2007 |
| 42 | Саадуев Абдурашид Магомедгаджиевич | 7 | 3 | Призер | Математика | 12.05.2007 |
| 43 | Саадуев Шамиль Магомедгаджиевич | 7 | 1 | Участник | Математика | 12.07.2008 |
| 44 | Каранаев Ахмед  Мурадович | 7 | 0 | Участник | Математика | 08.08.2007 |
| 46 | Ибрагимов Умар  Арсланалиевич | 7 | 0 | Участник | Математика | 08.02.2008 |
| 47 | Магомедов Магомед  Хизриевич | 7 | 1 | Участник | Математика | 12.12.2007 |
| 48 | Акаев Ахмед  Идрисович | 7 | 0 | Участник | Математика | 17.11.2007 |
| 49 | Акаев Амин  Ильясович | 8 | 2 | Участник | Математика | 23.05.2006 |
| 50 | Арсланбекова Умханум Муратбековна | 8 | 1 | Участник | Математика | 29.08.2006 |
| 51 | Байболатов Мурад Гаджиахмедович | 8 | 1 | Участник | Математика | 25.01.2007 |
| 52 | Газимагомедова Карима Рустамовна | 8 | 1 | Участник | Математика | 18.03.2006 |
| 53 | Далгатова Айшат  Расуловна | 8 | 0 | Участник | Математика | 02.10.2006 |
| 54 | Курачева Саламат  Русланова | 8 | 1 | Участник | Математика | 03.02.2007 |
| 55 | Ильясов Абдурахман  Гасанович | 8 | 2 | Участник | Математика | 13.01.2007 |
| 56 | Магомедрасулов Джамал Камалович | 8 | 0 | Участник | Математика | 26.01.2007 |
| 57 | Магомедова Асия  Алиевна | 8 | 2 | Участник | Математика | 19.05.2006 |
| 58 | Магомедова Рисалат  Османовна | 8 | 4 | Призер | Математика | 03.08.2005 |
| 59 | Рагимова Камилла Магомедгусейновна | 8 | 2 | Участник | Математика | 09.04.2006 |
| 60 | Хириясулмагомедов Магомед Шамилович | 8 | 0 | Участник | Математика | 01.07.2006 |
| 61 | Гаджиева Шуанет  Рамазановна | 8 | 1 | Участник | Математика | 26.08.2007 |
| 62 | Абдулаева Аминат  Шамиловна | 9 | 2 | Участник | Математика | 19.02.2006 |
| 63 | Акаев Исмаил  Раджабович | 9 | 0 | Участник | Математика | 07.02.2007 |
| 64 | Акаев Марат  Джабраилович | 9 | 0 | Участник | Математика | 22.11.2007 |
| 65 | Акаева Джавар Гичимагомедовна | 9 | 0 | Участник | Математика | 11.07.2006 |
| 66 | Алиева Маликат  Арслангереевна | 9 | 0 | Участник | Математика | 05.01.2005 |
| 67 | Байболатова Умгани Гаджиахмедовна | 9 | 0 | Участник | Математика | 14.10.2005 |
| 68 | Гаджиев Магомед  Хабибович | 9 | 0 | Участник | Математика | 03.03.2006 |
| 69 | Ибрагимов Даниял  Расулович | 9 | 0 | Участник | Математика | 13.07.2005 |
| 70 | Магомедова Шамалай Запировна | 9 | 0 | Участник | Математика | 22.02.2005 |
| 71 | Мурзабекова Салимат Заурбековна | 9 | 1 | Участник | Математика | 19.11.2005 |
| 72 | Эльдарова Хайбат  Джамаловна | 9 | 2 | Участник | Математика | 12.02.2006 |
| 73 | Устарбекова Суайбат  Расуловна | 9 | 1 | Участник | Математика | 18.01.2006 |
| 74 | Абдулаева Аминат  Шугаиповна | 9 | 0 | Участник | Математика | 30.05.2005 |
| 75 | Чалабиева Айшат  Махмудовна | 9 | 0 | Участник | Математика | 23.02.2006 |
| 76 | Зайнулабидов Мухаммад-Гаджи Арсланович | 9 | 0 | Участник | Математика | 11.04.2006 |
| 77 | Магомедова Аида  Тимуровна | 9 | 1 | Участник | Математика | 05.09.2005 |
| 78 | Абдулвагабов Ибрагим Хабибович | 10 | 0 | Участник | Математика | 03.07.2004 |
| 79 | Курбанова Малика Нурутдиновна | 10 | 0 | Участник | Математика | 23.07.2004 |
| 80 | Гаджиева Пирзият Таймасхоновна | 10 | 0 | Участник | Математика | 16.08.2004 |
| 81 | Кадиева Фирдаус  Алхасовна | 10 | 1 | Участник | Математика | 13.01.2005 |
| 82 | Магомедов Абдулазиз Шамилевич | 10 | 1 | Участник | Математика | 20.01.2005 |
| 83 | Шиляева Аминат Магомедрасуловна | 10 | 0 | Участник | Математика | 30.10.2005 |
| 84 | Гусейнова Джамилят  Ариповна | 10 | 2 | Участник | Математика | 08.10.2004 |
| 85 | Мустапаев Малик Абдурагимович | 10 | 0 | Участник | Математика | 24.05.2005 |
| 86 | Омарасхабов Идрис Омарасхабович | 10 | 0 | Участник | Математика | 03.01.2005 |
| 87 | Абакаров Ильяс  Абубакарович | 11 | 1 | Участник | Математика | 13.06.2003 |
| 88 | Гаджимурадова Алжанат Исламовна | 11 | 1 | Участник | Математика | 25.06.2003 |
| 89 | Магомедов Джунавдин Магомедович | 11 | 1 | Участник | Математика | 06.05.2003 |
| 90 | Магомедов Сапиюла Магомедович | 11 | 1 | Участник | Математика | 23.02.2003 |
| 91 | Магомедова Амина  Шамиловна | 11 | 1 | Участник | Математика | 22.07.2003 |

Рук. ШМО: Батыргишиева С.М.

*Приложение 3*

**Протокол проверки диагностических работ по математике учащихся 10а класса в 2020-2021 учебном году**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Мустапаев Малик |  | +++--+++++-+++++-+++ | 2(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 18 | **4** |
| 2 | Мустафаева Сапият |  | +++-+++++++-+++--+++ | 0(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 16 | **4** |
| 3 | Меджидова Гулишат |  | +++-+++++++-+++--+++ | 0(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 16 | **4** |
| 4 | Мурзаева Малика |  | +++-+++++++++++--+++ | 2(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 19 | **4** |
| 5 | Омарасхабов Идрис |  | ++--++-++-++-+++++-+ | 0(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 14 | **3** |
| 6 | Шангереева Умуханум |  | -----+-+-+--+--+++-+ | 2(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 10 | **3** |
| 7 | Шиляева Аминат |  | +++-++++++-+++++++++ | 2(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 20 | **4** |
| 8 | Устарханова Майминат |  | +++-++++++-++-++++-+ | 0(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 16 | **4** |
| 9 | Чопалаев Залимхан |  | +++-+-+-+-++-++++-+- | 2(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 15 | **4** |
| 10 | Гусейнова Джамилят |  | +++-++++++++++++++-+ | 1(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 19 | **4** |
| 11 | Джанбаев Магомед |  | +--------+----++++-+ | 0(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 7 | **2** |
| 12 | Абдулвагабов Ибрагим |  | -+-++-++++-++-++++-+ | 2(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 16 | **4** |
| 13 | Гаджиева Пирзият |  | +++++-++++++++-+++++ | 0(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 18 | **4** |
| 14 | Кадиева Фирдаус |  | +++++++++++++-++-+++ | 0(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 18 | **4** |
| 15 | Магомедов Абдулазиз |  | +-+-++++++++++++--++ | 1(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 17 | **4** |
| 16 | Магомедова Патимат |  | ++-----+------++++-+ | 2(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 10 | **3** |
| 17 | Курбанова Аминат |  | +++-++++++-++-++-+-+ | 0(2)0(2)0(2)2(2)0(2)0(2) | 17 | **4** |
| 18 | Курбанова Малика |  | +++++++++++++-++-+-+ | 0(2)0(2)0(2)0(2)0(2)0(2) | 17 | **4** |
|  | | |  | | 16 | 4 |

Рук. ШМО: Батыргишиева С.М.

*Приложение 6*

**Темы проектных работ и сроки реализации по геометрии 7-9 классов во время дистанционного обучения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **класс** | **Темы проектов** | **Сроки**  **защиты** |
| 1 | **7 класс** | НАЧАЛЬНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ | 11.05.20 |
| 2 | ТРЕУГОЛЬНИКИ | 12.05.20 |
| 3 | ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ | 13.05.20 |
| 4 | СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ УГЛАМИ И СТОРОНАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА | 14.05.20 |
| 5 | ЗАДАЧИ НА ПОСТРОЕНИЕ | 15.05.20 |
| 1 | **8 класс** | ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ | 18.05.20 |
| 2 | ПЛОЩАДЬ | 19.05.20 |
| 3 | ПОДОБНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ | 20.05.20 |
| 4 | ОКРУЖНОСТИ | 21.05.20 |
| 5 | ВЕКТОРЫ | 22.05.20 |
| 1 | **9 класс** | ПОДОБИЕ ФИГУР | 12.05.20 |
| 2 | ПРИЗНАКИ ПОДОБИЯ ТРЕУГОЛЬНИКОВ | 13.05.20 |
| 3 | ТЕОРЕМЫ СИНУСОВ И КОСИНУСОВ | 14.05.20 |
| 4 | МНОГОУГОЛЬНИКИ | 18.05.20 |
| 5 | ПЛОЩАДИ ФИГУР | 19.05.20 |

Рук. ШМО: Батыргишиева С.М.

*Приложение 5*