

Отчет о работе МО учителей математики и информатики за 2020-2021 учебный год.

В методическое объединение учителей математики и информатики

МАОУ БСОШ №7 им.А.С.Пушкина входят 9 преподавателей:

1. Басиева А.Т. – высшая категория, классы: 8в, 9в.
2. Будаева В.А. – высшая категория, классы: 11абв, 5аб
3. Будаева М.А. –соответствие, классы: 10аб, 5г.
4. Владек А.А. –высшая категория, классы: 7-ые, 8-ые, 9-ые, 10-ые, 11-ые.
5. Габеева Р.В. –первая категория, классы: 8 абд, 10в, 5в.
6. Гаглыева Л.А. – высшая категория, классы: 6вг, 7в, 8г
7. Григорьева С.В. – высшая категория, классы: 7бг, 9 аб
8. Гueva Л.Н. –первая категория, классы: 6абд, 7ад
9. Марзоева Р.Т. –соответствие, классы: 7-ые, 8-ые, 9-ые, 10-ые, 11-ые.

Анализ результативности образовательного процесса по предмету

| Предмет | Ф.И.О. | Класс | Кол-во обуч. | Итоги аттестации | | | | Средн. балл |
|-----------|---------------|------------------|--------------|------------------|-----|-----|-----|-------------|
| | | | | «5» | «4» | «3» | «2» | |
| Алгебра | Басиева А.Т. | 8в, 9в | 54 | 5 | 26 | 23 | 0 | 3,67 |
| | Будаева М.А. | 10 аб, 5г | 64 | 12 | 27 | 25 | 0 | 3,43 |
| | Будаева В.А. | 11а, б, в, 5а, б | 143 | 33 | 52 | 58 | 0 | 3,81 |
| | Габеева Р.В. | 8абд, 5в, 10в | 133 | 18 | 62 | 53 | 0 | 3,60 |
| | Гueva Л.Н. | 6а, б, д, 7а, д | 141 | 15 | 59 | 67 | 0 | 3,60 |
| | Григорьева С. | 9абг, 7бг | 149 | 10 | 66 | 70 | 0 | 3,60 |
| | Гаглыева Л.А. | 6в, г, 7в, 8г | 122 | 20 | 41 | 60 | 1 | 3,66 |
| Геометрия | Будаева М.А. | 10а, б, | 39 | 11 | 13 | 15 | 0 | 3,40 |
| | Будаева В.А. | 11а, б, в | 70 | 18 | 30 | 22 | 0 | 3,74 |
| | Басиева А.Т. | 8 в, 9в | 54 | 4 | 23 | 27 | 0 | 3,57 |
| | Григорьева С. | 9б аг, 7б, г | 149 | 13 | 72 | 64 | | 3,70 |
| | Гаглыева Л.А. | 7в, 8г | 65 | 13 | 25 | 27 | 0 | 3,79 |
| | Гueva Л.Н. | 7а, д | 65 | 10 | 24 | 31 | 0 | 3,70 |
| | Габеева Р.В. | 8а, б, д, 10в | 95 | 15 | 35 | 45 | 0 | 3,80 |
| ОИ ВТ | Владек А.А. | 7, 8, 9, 10, 11 | 284 | 198 | 75 | 11 | 0 | 4,60 |
| | Марзоева Р.Т. | 7, 8, 9, 10, 11 | 255 | 170 | 82 | 3 | 0 | 4,70 |

Средний балл по школе

| Предмет | Алгебра | Геометрия | Информатика |
|---------|---------|-----------|-------------|
| балл | 3,62 | 3,67 | 4,65 |

Все учителя являются основными сотрудниками кафедры, хорошо знакомы с нормативными документами по предметам, владеют программами по математике и информатике для основной и средней школы (5-9, 10-11 классы).

Методическая работа каждого учителя подчинена единой методической теме школы «Развивающее обучение как решающий фактор развития мышления и эмоциональной сферы личности и повышения мотивации ребенка к учебе».

За 2020-2021 учебный год было проведено 6 заседаний МО. Общая цель работы учителей математики и информатики состоит в необходимости сформировать у учащихся прочные знания, умения и навыки по предмету, развивать устойчивый интерес к изучаемому предмету.

Деятельность всех учителей МО направлена на осознанное усвоение и закрепление в сознании учащихся базовых знаний, а так же на опережающее изучение отдельных вопросов и решение задач повышенной сложности, на развитие компетентных навыков учащихся, умение применять знания в нестандартных ситуациях, генерировать идеи решения оригинальных задач, применять знания и умения, приобретенные на уроках математики в смежных дисциплинах.

План работы МО в основном выполнен. Программы по предметам: алгебра, геометрия, информатика пройдены, практическая часть выполнена соответственно норме.

Работа МО строилась так, чтобы каждый учитель постоянно повышал профессиональный и методический уровень преподавания математики, находился в курсе достижений науки и методики преподавания.

В течение года продолжали пополнять коллективную «методическую копилку» предложениями по совершенствованию учебно-воспитательной и методической работы в изучаемых на заседаниях МО направлениях, наиболее интересными педагогическими находками, разработками уроков, использованием ИКТ на уроках.

Учителями Будаевой М.А., Габеевой Р.В. и Будаевой В.А., работающими в 5-х классах, были даны открытые уроки по математике. Учащиеся показали хорошие знания, умения и навыки при решении задач, уравнений, доказательстве утверждений и решении геометрических задач.

Учитель Басиева А.Т. в этом году была членом ГЭК.

Учителя Будаева В.А., Гаглыева Л.А., Григорьева С.В. и Басиева А.Т. были экспертами по проверке основного и резервного этапов ЕГЭ.

Учителя Гueva Л.Н. и Габеева Р.В. были экспертами по проверке ОГЭ. Прошли курсы и получили удостоверения экспертов ЕГЭ учителя Басиева А.Т., Будаева В.А., Гаглыева Л.А. и Григорьева С.В. Учителя Григорьева С.В. и Гаглыева Л.А. были экспертами по проверке ВПР в районах республики.

Каждый учитель кафедры занимается самообразованием, выбрав индивидуальную тему: Гаглыева Л.А. – «Геометрия вокруг нас», Марзоева Р. Т. – «Использование ИКТ на уроках математики», Григорьева С.В. – «Геометрические задачи ОГЭ», Гueva Л.Н. – «Подготовка к итоговой аттестации в 9 классе», Басиева А.Т. – «Решение практикоориентированных задач», Будаева М.А. – «Самостоятельная работа на уроках математики в 5-х классах», Владек А.А.- «Мультимедийные технологии в школе», Габеева Р.В.- «Тригонометрические задачи».

Решая поставленные задачи, учителя кафедры математики и информатики продолжают активно участвовать во всех мероприятиях, проводимых Управлением образования и РИПКРО. Все учителя кафедры являются экспертами ЕГЭ и ГИА.

Как и в прошлом году, учащиеся 9-х и 11-х классов сдавали ЕГЭ по математике, и с начала учебного года всеми учителями велась систематическая работа по подготовке учащихся к экзамену. Учителя во внеурочное время проводили дополнительные занятия, как с сильными учениками, так и со слабыми. Результаты данного экзамена показали, что учитель выпускных 11 классов Будаева В.А. и учителя выпускных 9 классов Гueva Л.Н., Басиева А.Т. и Григорьева С.В. ответственно подошли к подготовке учащихся. Основная масса учащихся успешно справилась с итоговой аттестацией.

**Сравнительный анализ результатов ЕГЭ по математике
за последние четыре года (профильный уровень)**

| <i>Год</i> | <i>Всего сдавали</i> | <i>65 - 100</i> | <i>46 - 64</i> | <i>22 - 45</i> | <i>0 - 21</i> | <i>% 5</i> | <i>% 4</i> | <i>% 3</i> | <i>%2</i> |
|------------------|----------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|------------|------------|------------|-----------|
| 2017-2018 | 34 | 10 | 9 | 13 | 2 | 29 | 26 | 38 | 6 |
| 2018-2019 | 30 | 14 | 9 | 7 | 0 | 47 | 30 | 23 | 0 |
| 2019-2020 | 28 | 12 | 8 | 8 | 0 | 42 | 29 | 29 | 0 |
| 2020-2021 | 29 | 13 | 9 | 6 | 1 | 45 | 31 | 21 | 3 |

Высокий балл получили: Абаев Давид - 86 бала, Абаев Азамат -84 балла, Хадикова Ирина - 80 баллов, Дзарахохова Диана – 80 баллов.

Средний балл по школе –59.

Анализ ЕГЭ по информатике

| <i>Год</i> | <i>Всего сдавали</i> | <i>70- 100</i> | <i>61-70</i> | <i>40-60</i> | <i>0-39</i> | <i>% 5</i> | <i>% 4</i> | <i>% 3</i> | <i>% 2</i> |
|--------------------|----------------------|----------------|--------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 2017 -2018 | 8 | 2 | 0 | 5 | 1 | 25 | 0 | 62,5 | 12,5 |
| 2018 - 2019 | | | | | | | | | |

Анализ ОГЭ в 9 классе за 2020-2021уч. год

| <i>Класс</i> | <i>Учитель</i> | <i>ко л- во</i> | <i>Результаты</i> | | | | <i>В % соотношении</i> | | | | <i>% кач</i> | <i>% усп</i> |
|----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | | | <i>«5»</i> | <i>«4»</i> | <i>«3»</i> | <i>«2»</i> | <i>% 5</i> | <i>% 4</i> | <i>% 3</i> | <i>% 2</i> | | |
| 9^а | Григорьева С.В. | 30 | 3 | 18 | 8 | 1 | 10 | 60 | 27 | 3 | 70 | 97 |
| 9^б | Григорьева С.В. | 31 | 2 | 18 | 10 | 1 | 7 | 58 | 32 | 3 | 65 | 97 |
| 9^в | Басиева А.Т. | 27 | 2 | 18 | 7 | 0 | 7 | 67 | 26 | 0 | 74 | 100 |
| 9^г | Григорьева С.В. | 25 | 0 | 19 | 6 | 0 | 0 | 76 | 24 | 0 | 76 | 100 |

**Сравнительный анализ результатов ОГЭ
за последние четыре года**

| <i>Год</i> | <i>Всего сдавали</i> | <i>Результаты</i> | | | | <i>В % соотношении</i> | | | | <i>% кач</i> | <i>% усп</i> |
|------------------|----------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| | | <i>«5»</i> | <i>«4»</i> | <i>«3»</i> | <i>«2»</i> | <i>% 5</i> | <i>% 4</i> | <i>% 3</i> | <i>% 2</i> | | |
| 2017-2018 | 107 | 28 | 70 | 9 | 0 | 26 | 65 | 8 | 0 | 92 | 100 |
| 2018-2019 | 129 | 41 | 75 | 12 | 1 | 32 | 58 | 9 | 1 | 90 | 99 |
| 2019-2020 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2020-2021 | 113 | 7 | 73 | 31 | 2 | 6 | 65 | 27 | 2 | 71 | 98 |

Обязательными являются переводные экзамены по математике в 6-х классах и по геометрии в 7-х и 8-х классах, которые проводились по билетам, составленным и утвержденным на заседании МО кафедры математики.

Итоги переводных экзаменов по математике в 6-х классах и геометрии в 7-х и 8-х классах

| <i>Учитель</i> | <i>Класс</i> | <i>Кол-во учащихся</i> | «5» | «4» | «3» | «2» | <i>% успеv</i> | <i>% кач</i> |
|----------------------|--------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|--------------|
| Гуева Л.Н | 6 «А» | 23 | 5 | 11 | 7 | 0 | 100 | 70 |
| Гуева Л.Н. | 6 «Б» | 26 | 5 | 8 | 13 | 0 | 100 | 50 |
| Гаглюева Л.А. | 6 «В» | 29 | 8 | 7 | 14 | 0 | 100 | 52 |
| Гаглюева Л.А. | 6 «Г» | 27 | 0 | 7 | 18 | 2 | 93 | 26 |
| Гуева Л.Н. | 6 «Д» | 24 | 4 | 11 | 9 | 0 | 100 | 62 |

| <i>Учитель</i> | <i>Класс</i> | <i>Кол-во учащихся</i> | «5» | «4» | «3» | «2» | <i>% успеv</i> | <i>% кач</i> |
|------------------------|--------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|--------------|
| Гуева Л.Н. | 7 «А» | 33 | 9 | 13 | 11 | 0 | 100 | 66 |
| Григорьева С.В. | 7 «Б» | 28 | 6 | 15 | 7 | 0 | 100 | 75 |
| Гаглюева Л.А. | 7 «В» | 36 | 8 | 7 | 20 | 1 | 97 | 42 |
| Григорьева С.В. | 7 «Г» | 33 | 3 | 10 | 20 | 0 | 100 | 39 |
| Гуева Л.Н. | 7 «Д» | 30 | 3 | 9 | 18 | 0 | 100 | 40 |

| <i>Учитель</i> | <i>Класс</i> | <i>Кол-во учащихся</i> | «5» | «4» | «3» | «2» | <i>% успеv</i> | <i>% кач</i> |
|----------------------|--------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|--------------|
| Гуева Л.Н. | 8 «А» | 24 | 4 | 9 | 11 | 0 | 100 | 46 |
| Габеева Р.В. | 8 «Б» | 25 | 7 | 7 | 11 | 0 | 100 | 56 |
| Басиева А.Т. | 8 «В» | 28 | 9 | 6 | 10 | 3 | 89 | 53 |
| Гаглюева Л.А. | 8 «Г» | 29 | 9 | 12 | 8 | 0 | 100 | 72 |
| Габеева Р.В. | 8 «Д» | 20 | 6 | 2 | 12 | 0 | 100 | 40 |

Результаты ВПР по математике в 5-х классах .

| <i>Класс</i> | <i>Учитель</i> | <i>Всего</i> | <i>Писали</i> | «5» | «4» | «3» | «2» | <i>%усп.</i> | <i>%кач</i> |
|--------------|---------------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 5 А | Будаева В.А. | 39 | 34 | 3 | 9 | 13 | 9 | 74 | 35 |
| 5Б | Будаева В.А. | 33 | 30 | 0 | 14 | 6 | 10 | 67 | 47 |
| 5В | Габеева Р.В. | 38 | 30 | 4 | 11 | 12 | 3 | 90 | 50 |
| 5Г | Будаева М.А. | 25 | 22 | 0 | 7 | 12 | 3 | 86 | 32 |

Результаты ВПР по математике в 6-х классах.

| <i>Класс</i> | <i>Учитель</i> | <i>Всего</i> | <i>Писали</i> | «5» | «4» | «3» | «2» | <i>%усп</i> | <i>%кач</i> |
|--------------|----------------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|
| 6 А | Гуева Л.Н. | 24 | 21 | 1 | 10 | 8 | 2 | 90 | 52 |
| 6 Б | Гуева Л.Н. | 26 | 24 | 0 | 5 | 13 | 6 | 75 | 21 |
| 6 В | Гаглыева Л.А. | 30 | 26 | 1 | 9 | 10 | 6 | 77 | 38 |
| 6 Г | Гаглыева Л.А. | 27 | 22 | 0 | 6 | 7 | 9 | 59 | 27 |
| 6Д | Гуева Л.Н. | 26 | 24 | 3 | 12 | 7 | 2 | 92 | 62 |

Результаты ВПР по математике в 7-х классах

| <i>Класс</i> | <i>Учитель</i> | <i>Всего</i> | <i>Писали</i> | «5» | «4» | «3» | «2» | <i>%усп</i> | <i>%кач</i> |
|--------------|------------------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|
| 7 А | Гуева Л.Н. | 35 | 32 | 1 | 8 | 22 | 1 | 97 | 28 |
| 7 Б | Григорьева С.В. | 30 | 30 | 2 | 7 | 20 | 1 | 97 | 30 |
| 7 В | Гаглыева Л.А. | 36 | 31 | 2 | 6 | 12 | 11 | 65 | 26 |
| 7 Г | Григорьева С.В. | 33 | 33 | 0 | 4 | 25 | 4 | 88 | 12 |
| 7Д | Гуева Л.Н. | 30 | 25 | 2 | 1 | 20 | 2 | 92 | 12 |

Результаты ВПР по математике в 8-х классах

| Класс | Учитель | Всего | Писали | «5» | «4» | «3» | «2» | %усп. | %кач |
|--------------|----------------------|--------------|---------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-------------|
| 8А | Габеева Р.В | 24 | 19 | 0 | 3 | 15 | 1 | 95 | 16 |
| 8Б | Габеева Р.В. | 27 | 21 | 0 | 0 | 17 | 4 | 81 | 0 |
| 8В | Басиева А.Т. | 28 | 21 | 0 | 2 | 16 | 3 | 86 | 9,5 |
| 8Г | Гаглыева Л.А. | 29 | 23 | 0 | 3 | 20 | 0 | 100 | 13 |
| 8Д | Габеева Р.В. | 21 | 16 | 0 | 4 | 8 | 4 | 75 | 25 |

Итоги участия в школьных, городских, республиканских олимпиадах и предметных конкурсах

Как и в предыдущем году, учащиеся нашей школы приняли участие как в предметных олимпиадах, так и в предметных конкурсах, и в некоторых из них стали победителями и призерами.

В школьном этапе олимпиады по количеству набранных баллов **10** учащихся стали победителями, **17** учащихся – призерами.

По информатике - **1** учащийся стал призером.

На протяжении ряда лет учащиеся нашей школы являются активными участниками математического конкурса – «Кенгуру» и «Кенгуру-выпускникам». В этом году приняли участие в конкурсе «Кенгуру» **189 учащихся** школы, из них со 2-го по 4-ый класс 140 человек, с 5-го по 10-ый класс - 49 человек.

Результаты конкурса «Кенгуру»

Ученик **6В** класса Джиоев Георгий занял **1 место** в городе, ученики **8Г** класса : Валиева заняла **2 место** в городе и Плиев Давид – **3 место** в городе (учитель Гаглыева Л.А.), ученики **7** класса Ларин Марк и Бебпиев Артур заняли **2 место и 3 место** в городе (учителя Григорьева С.В. и Гаглыева Л.А.)

Учителя Гаглыева Л.А. и Бузоева А.Т. были награждены благодарственными письмами за организацию и проведение математического конкурса «Кенгуру».

Неделя математики

Традиционно Неделя математики проходила в марте. В рамках недели были выпущены очень интересные и познавательные математические стенгазеты. В параллелях 5-6 классов проведены математические викторины. Будаева М.А. подготовила учеников 10-х классов к проведению викторин в своих классах. Габеева Р.В. провела «Брейн-ринг» игру в 5 классе. Ученики 7-х классов под руководством Григорьевой С.В. подготовили Математическую игру для учащихся 6-ых классов. Ученики 6-ых класса (учитель Гаглыева Л.А.) подготовили математическую сказку и викторину для начальной школы, с которыми дважды выступили перед учениками 2-х и 3-х классов и перед учениками 5В класса, кроме этого учащиеся 6-х классов подготовили презентации. Будаева В.А. провела в 11 классах математический лекторий.

Очень интересные мероприятия «Урок цифры» и «Информационный калейдоскоп» подготовили и провели учителя информатики Владек А.А. и Марзоева Р.Т.

Все мероприятия, проведённые в рамках недели математики, были направлены на привитие учащимся интереса к предмету, развитие творческого математического мышления, изобретательности, стратегии принятия решения.

Платные дополнительные услуги

Уже много лет по заявлениям родителей кафедрой математики оказываются платные дополнительные услуги.

Гуева Л.Н. в 6 классах, Габеева Р.В. в 5 классе и Гаглыева Л.А. в 6-х и 7-х классах регулярно 2 раза в неделю проводили дополнительные занятия по математике, алгебре и геометрии.

Многолетний опыт подтверждает эффективность работы таких групп, все учащиеся закончили учебный год без двоек, многие улучшили свои результаты.

Работа с документацией

Большое внимание в текущем году уделялось работе со школьной документацией – классными журналами, с электронными журналами, контрольными тетрадями учащихся. Ответственность в работе с документацией проявили все учителя математики и информатики, добросовестно и вовремя заполняли электронные журналы.

Состояние кабинетов

Состояние основных рабочих кабинетов №№ 25,26,34,35,37,38,41 можно оценить как хорошее. Учителя, работающие в них, прилагают большие усилия, чтобы поддержать порядок. Кабинеты оснащены техническими средствами обучения.

Таким образом, для решения проблем, стоящих перед методическим объединением учителей математики и информатики по итогам года, необходимо:

1. Продолжить работу по подготовке учащихся к ОГЭ и ЕГЭ по математике и информатике; использовать на уроках системно – деятельностный подход согласно ФГОС;
2. Шире использовать на уроках современные технологии обучения;
3. Регулярно посещать семинары, организуемые районным отделом образования;
4. Каждому учителю овладеть самоанализом педагогической деятельности;

5. Больше внимания уделять работе с одаренными учащимися, готовить их к участию в конкурсах и олимпиадах;
6. Содержать кабинеты в соответствии с требованиями СанПиН.

Исходя из вышесказанного, работу МО учителей математики и информатики в 2020-2021 учебном году можно считать удовлетворительной.

Председатель МО

Гаглыева Л.А.