Протокол №2
заседания МО учителей предметов естественно-математического цикла

от 03 ноября 2023 года

Тема*: «Этапы проектирования урока в соответствии с ФГОС»*

Форма проведения: обмен опытом.

Присутствовали:

Уткина Е.Н. –учитель физики и математики;

Золотарева В.В.- учитель информатики, математики, руководитель МО;

Таинкина Л.А.– учитель биологии, химии, директор школы;

Павлова С.А.– учитель технологии, математики, ЗД по ВР

Черкасов Р.Н. – учитель физкультуры

Повестка дня

1. Анализ успеваемости по предметам естественно-математического цикла за 1 четверть в 5 - 9 классах.

2. Преемственность в обучении предметов естественно - математического цикла на всех ступенях обучения (учителя, работающие в 5, 9 классах)

3. Доклад на тему: «Новые федеральные государственные образовательные стандарты основного общего образования». «Система работы школы по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ по предметам естественно-математического цикла» Уткина.Е.Н. (учитель физики); Золотарева В.В. (учитель математики)

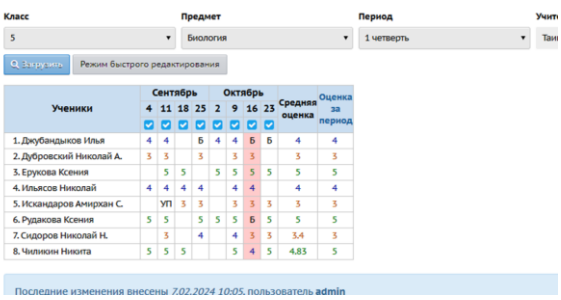
4. Анализ ВПР: члены МО.

5. Система оценивания предметных результатов в ОО

6. Организация предметных недель.

По первому вопросу выступила рук.МО Золотарева В.В. Она проанализировала состояние преподавания предметов естественно-математического цикла.

Биология

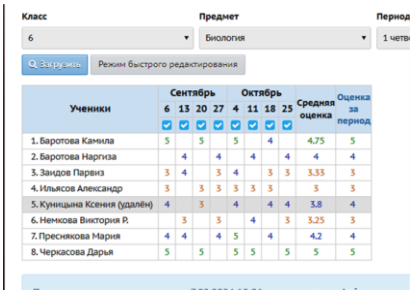


Класс: 5 | Предмет: Биология | Период: 1 четверть

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 4	11	18	25	Октябрь 2	9	16	23	Средняя оценка	Оценка за период
1. Джубандыков Илья	4	4		Б	4	4	Б	Б	4	4
2. Дубровский Николай А.	3	3		3		3	3		3	3
3. Ерукова Ксения		5	5		5	5	5	5	5	5
4. Ильясов Николай	4	4	4	4		4	4		4	4
5. Искандаров Амирхан С.		УП	3	3		3	3	3	3	3
6. Рудакова Ксения	5	5		5	5	5	Б	5	5	5
7. Сидоров Николай Н.		3		4		4	3	3	3,4	3
8. Чиликин Никита	5	5	5			5	4	5	4,83	5

Последние изменения внесены 7.02.2024 10:05, пользователь admin



Класс: 6 | Предмет: Биология | Период: 1 четв

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 6	13	20	27	Октябрь 4	11	18	25	Средняя оценка	Оценка за период
1. Баротова Камила	5		5		5		4		4,75	5
2. Баротова Наргиза		4		4		4		4	4	4
3. Заидов Парвиз	3	4		3	4		3	3	3,33	3
4. Ильясов Александр	3		3	3	3	3	3		3	3
5. Куницына Ксения (удалён)	4		3		4		4	4	3,8	4
6. Немкова Виктория Р.		3		3		4		3	3,25	3
7. Преснякова Мария	4	4		4	5		4		4,2	4
8. Черкасова Дарья	5		5		5	5		5	5	5

Класс: 7 | Предмет: Биология | Период: 1 четверть

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 4	11	18	25	Октябрь 2	9	16	23	Средняя оценка	Оценка за период
1. Мячина Дарья	4		4	4	4	4	4	Б	4	4
2. Рубникович Светлана	4	4	4	4		4	УП	4	4	4

Класс: 8 | Предмет: Биология | Период: 1 четверть | Учитель: Таинкина

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 1	5	12	15	19	22	26	29	Октябрь 3	6	10	13	17	20	24	27	Средняя оценка	Оценка за период
1. Борзых Катерина	4		4		УП	4	4	УП		4	4		УП	4			4	4
2. Борзых Ксения		4		4	4	4	4	УП	4		4	4	УП		4		4	4
3. Глотова Анна	4		4	4			УП	4	4	4	УП	4	4				4	4
4. Кабанов Владислав	4			УП	УП	УП	4	УП		УП	4		УП	УП			4	4
5. Кабанов Дмитрий В.	4	4	4	4		4	УП	4	4	4	4	4	УП	4			4	4
6. Попов Юрий		5	5		5	5	5	УП	5		5	5	5		5		5	5
7. Сальникова Александра В.	4		УП	4		Б	Б	Б			УП		4				4	4
8. Сидоров Дмитрий		4			4		4	УП		УП	4		УП	3			3.8	4
9. Сидоров Игорь			3	3		3	3	3	3	3	3	3	3		3		3	3
10. Трухов Глеб	4		УП	УП	4	4	4	4		УП	УП	УП	4		4		4	4
11. Чертыковцева Полина	5		5	УП		5	5	5	5		5	5		5			5	5
12. Шарапова Ангелина		4	4	4		4	4	4	4		4		4				4	4
13. Юркова Анастасия	4		5	5			5	5		4	5		5		5		4.78	5

Класс: 9 | Предмет: Биология | Период: 1 четверть | Учитель: Таинкин

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 1	5	12	15	19	22	26	29	Октябрь 3	6	10	13	17	20	24	27	Средняя оценка	Оценка за период
1. Винокуров Семён	3		3	УП	УП	Б	Б	Б	3	3			УП	3	УП		3	3
2. Джубандыков Алексей		4	УП	Б	Б	Б	Б	Б	4	4	4	4	4	4	4		4	4
3. Долгополова Снежана	5			5	5		5	УП		5		5		Б	Б		5	5
4. Дубровская Валерия	4		4	УП	УП	4	Б	4		4	4		4	4	Б		4	4
5. Ерукова Алина		4			4	3	4	4	3	3	4	3		Б	Б		3.45	3
6. Игнатьев Сергей	3			3			3	3		3	УП		УП	3			3	3
7. Искандаров Арслан С.	3		3	УП	УП	3	3	3	3	3	3	3	УП		3		3	3
8. Копкина Диана		3	3	3	3			3	3	3	3	3	3	3			3	3
9. Кучеров Артем	3	3		3	3	3	3	3		3			3	3			3	3
10. Рудаков Вадим	4	4				4	4	4	Б	4	4	4			4		4	4
11. Рыжкина Анастасия	4		4	4	4			4	4	4		4	4	4	4		4	4
12. Яшкова Дарья			5	УП	УП	5	4	5	5	5	5		УП	5			4.9	5

Класс: 6 | Предмет: Математика | Период: 1 четверть | Учитель: Павлова Светлана Алексеевна

Темы уроков и задания | На печать | Экспорт в Excel

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 1	4	5	6	7	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	25	26	27	28	29	Октябрь 2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	23	24	25	26	27	Средняя оценка	Оценка за период
1. Баротова Камила		4		3		3	4		3		3	4	3	4	4		3	4	3		4	5		3		3	3		3		3	3		3		3		3				3.38	3
2. Баротова Наргиза	5		4		4	4	5	4			4	5	5	4	5		4			5		5		5	5				4	5	4		5	4	4		4	5				4.48	4
3. Заидов Парвиз	5		4			4	5		5	5	4	5	5	4			5		4	5		5		4	5		4		4		4		5		4		4	4				4.43	4
4. Ильясов Александр		3		2	3	2	3		3		2	3	2	3		2	3			3		2	3			3			2	3		2	3	3	2	3	3	2				2.5	3
5. Куницына Ксения (удалён)	4				4	4	4	5			4	4	4	4			3	4		4		3	4	3	4		4		3	4	4		4	4	3			4				3.8	4
6. Немкова Виктория Р.		3	4		3	3	4				3	3	3	4		3	3		4	4	4	4		3	4	3			3			3				3			3			3.33	3
7. Преснякова Мария	4	4		3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4		3	4		4		5		3	4		4		3		4		4	4			4	4				3.88	4
8. Черкасова Дарья	5			5	5	4	5	5	5		Б	Б	Б	Б		5	4		5			5		5	5				4	5	5	4	5		5	5		5				4.76	5

Последние изменения внесены *14.01.2024 11:01*, пользователь **Павлова Светлана Алексеевна**

математика

Класс: 5 | Предмет: Математика | Период: 1 четверть | Учитель: Золотарева Валентина Викторовна

Темы уроков и задания | На печать | Экспорт в Excel

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 1	4	6	6	7	7	11	13	13	14	14	15	18	20	20	21	21	22	25	27	27	28	28	29	Октябрь 2	4	4	5	5	6	9	11	11	12	12	13	16	18	18	19	19	20	23	25	25	26	26	27	Средняя оценка	Оценка за период
1. Джубандыков Илья		3			4			3		4						Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б			3			5	3	3					3	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б						3.36	3
2. Дубровский Николай А.		3			4			3						3					3			3	3	3							3	3						3	3		3									3.06	3
3. Ерукова Ксения		4	5		5					5		УП							4	4	5		5	4						5	5	4	4				4	4	4		4			4	5						4.36	4
4. Ильясов Николай		3						3					3					3		3	УП	УП		3	2 3					5	3	3	3				3	3	3		3			3	Б	Б	Б	Б	Б	2.95	3
5. Искандаров Амирхан С.		5					УП	УП	УП	4						4			4	5			3	2 3			5			4	5 4	4					5	4		4			4	4					УП	3.78	4
6. Рудакова Ксения		3	5		5			4					5	5					4				5	5			4			5	4 4	5				Б	Б	Б	Б	Б	Б	4	4						4.47	4
7. Сидоров Николай Н.		3						3		4		УП	4	4						УП	УП	3	3	2 3						УП	3	3				3	3	3		3			3	3						3	3
8. Чиликин Никита		3	4		4					5						5	5		4	4		5	5	4			4				4 4	4				5	4	4		4			4	Б	Б	Б	Б	Б	4.22	4

Последние изменения внесены *9.02.2024 12:15*, пользователь **Золотарева Валентина Викторовна**

– Тематические работы

– Индивидуальная форма обучения

УП – Отсутствовал по уважительной причине | ОТ – Отсутствовал | ОСВ – Освобожден

Б – Пропуск по болезни | ОП – Опоздал

Классный журнал

Класс: 7 | Предмет: Математика/Геометрия | Период: 1 четверть | Учитель: Уткина Елена Николаевна

Темы уроков и задания | На печать | Экспорт в Excel

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 5	7	12	14	19	21	26	28	Октябрь 3	5	10	12	17	19	24	26	Средняя оценка	Оценка за период
1. Мячина Дарья		4	4	4	4	Б	3	4 4	4	4	4		3		Б		3.85	4
2. Рубникович Светлана		4	4	4	4		3	4 4	4	4	4	УП	4		4		3.93	4

Класс: 7 | Предмет: Математика/Вероятность и статист... | Период: 1 четверть | Учитель: Уткина Елена Николаевна

Темы уроков и задания | На печать | Экспорт в Excel

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 6	13	20	27	Октябрь 4	11	18	25	Средняя оценка	Оценка за период
1. Мячина Дарья		4	Б	4	4	4		Б	4	4
2. Рубникович Светлана		4	4	4	4	4			4	4

Ученики	Сентябрь 4	5	6	11	12	13	18	19	20	25	26	27	Октябрь 2	3	4	9	10	11	16	17	18	23	24	25	Средняя оценка	Оценка за период
1. Мячина Дарья		4	4	4	4	4	4	4	Б	4 3	4	4	4	4	4	4	4	4		4 3	4	Б	Б	Б	3.78	4

Классный журнал

Класс: 8 | Предмет: Математика/Алгебра | Период: 1 четверть | Учитель: Золотарева Валентина Викт

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 1	6	7	13	14	15	20	21	22	27	28	29	Октябрь 4	5	6	11	12	13	18	19	20	25	26	27	Средняя оценка	Оценка за период
1. Борзых Катерина				4		5	5 5			УП	УП	УП	5				4	3		4					4.42	4
2. Борзых Ксения				4			5 5		5	УП	УП	УП	5				4	3		4					4.42	4
3. Глотова Анна				3			3 3			УП			4				3	3		3					3.09	3
4. Кабанов Владислав				3		УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	4		УП			3	УП	УП	УП				3.33	3
5. Кабанов Дмитрий В.				4	5		4 4			УП			4				4	4		УП					4.11	4
6. Попов Юрий				4			УП			УП		УП					5	4		5	5				4.71	5
7. Сальникова Александра В.							Б	Б	Б	Б	Б	Б	3							3					3	3
8. Сидоров Дмитрий				3			3 3			УП		УП	3		УП		3	3		3					3	3
9. Сидоров Игорь				4			4 4						3				4	3		УП					3.75	3
10. Трухов Глеб				УП	УП	УП	3 3			УП			3	УП	УП	УП	УП	УП		3	3				3	3
11. Чертыковцева Полина				5	УП	УП	5 5			УП			5				5	4		5					4.91	5
12. Шарапова Ангелина				3			4 4		4				3			УП	4	3		3					3.5	3
13. Юркова Анастасия				5		5	5 5						3				4	4		4					4.42	4

Класс: 8 | Предмет: Математика/Геометрия | Период: 1 четверть

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 4	6	11	13	18	20	25	27	Октябрь 2	4	9	11	16	18	23	25	Средняя оценка	Оценка за период
1. Борзых Катерина					УП	5	4	УП						4 3			3.75	4
2. Борзых Ксения							4	УП						3			3.5	4
3. Глотова Анна					УП		3	УП	УП					3 3	4		3.13	3
4. Кабанов Владислав						УП	3	УП			УП		УП	УП	УП		3	3
5. Кабанов Дмитрий В.							4	УП						4 4			4	4
6. Попов Юрий					5	УП	5	УП						5 4		5	4.67	5
7. Сальникова Александра В.						Б	Б	Б	УП				УП	4 3	УП		3.25	3
8. Сидоров Дмитрий						4	3	УП						3 3			3.13	3
9. Сидоров Игорь						4	3	4						3 3			3.22	3
10. Трухов Глеб				УП			3	УП			УП	УП	3	3	3		3	3
11. Чертыковцева Полина							УП	УП						5	5		5	5
12. Шарапова Ангелина							3	4				УП	3	3	УП	3	3.11	3
13. Юркова Анастасия						5	4	5	УП					5			4.63	5

Последние изменения внесены *8.02.2024 17:37*, пользователь **Золотарева Валентина Викторовна**

Класс: 9 | Предмет: Математика/Алгебра | Период: 1 четверть | Учитель: Золотарева Валентина Викторо

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 1	4	7	11	14	15	18	21	22	25	28	29	Октябрь 2	5	6	9	12	13	16	19	20	23	26	27	Средняя оценка	Оценка за период
1. Винокуров Семён			3		3	УП	УП	3	Б	Б	Б	Б	Б	3				2	3	3					2.89	3
2. Джубандыков Алексей			3			Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б		3	4			3	3	3					3.13	3
3. Долгополова Снежана			5		5	5					УП	УП			5			5	5	5	Б	Б			5	5
4. Дубровская Валерия			3			УП	УП			Б					4			3	4	4		Б	Б		3.71	4
5. Ерукова Алина			3		3	3				3				3				3	3		Б	Б			3	3
6. Игнатьев Сергей			3		3	3				3								2	3			3			2.91	3
7. Искандаров Арслан С.			3		3	УП	УП			3				3				2	3			3	УП		2.89	3
8. Копкина Диана			3		3	3				3								3	3			3			3	3
9. Кучеров Артем			3		3	3				3								3	3	3		3			3	3
10. Рудаков Вадим			3		3	3				3			Б	3				3	3	3			УП		3	3
11. Рыжкина Анастасия			3		3	3												4	3						3.11	3
12. Яшкова Дарья			3			УП	УП			Б	4				5				5	5					4.57	4

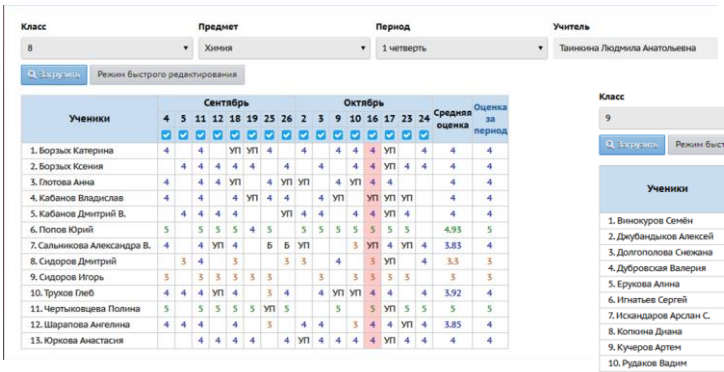
Класс: 9 | Предмет: Математика/Геометрия | Период: 1 четверть | Учитель: Золотарева Валентина Викторовна

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 6	7	13	14	20	21	27	28	Октябрь 4	5	11	12	18	19	25	26	Средняя оценка	Оценка за период
1. Винокуров Семён		3		3	3		Б	Б	3				3	3			3	3
2. Джубандыков Алексей				3	Б	Б	Б	Б	4		3		4	3	4		3.38	4
3. Долгополова Снежана				4	5		УП	УП	5				5	4	5		4.6	5
4. Дубровская Валерия					4		Б		4				4	4	Б	Б	4	4
5. Ерукова Алина				3	3		УП		3	3			3	3	Б		3	3
6. Игнатьев Сергей				3	3		УП		3				3	3			3	3
7. Искандаров Арслан С.				3	3		УП		3	3	3		3	3		УП	3	3
8. Копкина Диана				3	3				3	3	3		3	3			3	3
9. Кучеров Артем				3	3				3				3	3			3	3
10. Рудаков Вадим				3	3		УП		Б	3	3		3	3		УП	3	3
11. Рыжкина Анастасия				3	3		УП		4				3	3			3.11	3
12. Яшкова Дарья				4	5				5				5	4	Б		4.56	5

Последние изменения внесены *8.02.2024 17:54*, пользователь **Золотарева Валентина Викторовна**

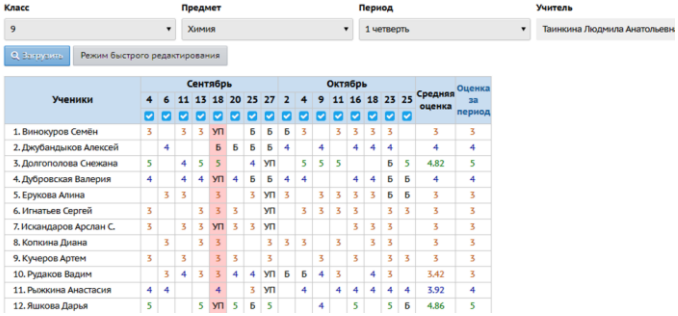
химия



Класс: 8 | Предмет: Химия | Период: 1 четверть | Учитель: Таинкина Людмила Анатольевна

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 4	5	11	12	18	19	25	26	Октябрь 2	3	9	10	16	17	23	24	Средняя оценка	Оценка за период
1. Борзых Катерина	4		4		УП	УП	4		4		4	4	4	УП		4	4	4
2. Борзых Ксения		4	4	4	4	4		4		4		4	4	УП	4	4	4	4
3. Глотова Анна	4		4	4	УП		4	УП	УП		4	УП	4	4			4	4
4. Кабанов Владислав	4		4		4	УП	4	4		4	УП		УП	УП	УП		4	4
5. Кабанов Дмитрий В.		4	4	4	4			УП	4	4		4	4	УП	4		4	4
6. Попов Юрий	5		5	5	5	4	5		5	5	5	5	5	5	5		4.93	5
7. Сальникова Александра В.	4		4	УП	4		Б	Б	УП			3	УП	4	УП	4	3.83	4
8. Сидоров Дмитрий		3	4		3			3	3		4		3	УП		4	3.3	3
9. Сидоров Игорь	3		3	3	3	3	3			3		3	3	3	3		3	3
10. Трухов Глеб	4	4	4	УП	4		3	4		4	УП	УП	4	4		4	3.92	4
11. Чертыковцева Полина	5		5	5	5	5	УП	5			5		5	УП	5	5	5	5
12. Шарапова Ангелина	4	4	4		4		3		4	4		3	4	4	УП	4	3.85	4
13. Юркова Анастасия			4	4	4	4		4	УП	4	4	4	4	УП	4	4	4	4



Класс: 9 | Предмет: Химия | Период: 1 четверть | Учитель: Таинкина Людмила Анатольевн

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 4	6	11	13	18	20	25	27	Октябрь 2	4	9	11	16	18	23	25	Средняя оценка	Оценка за период
1. Винокуров Семён	3		3	3	УП		Б	Б	Б	3		3	3	3	3		3	3
2. Джубандыков Алексей		4			Б	Б	Б	Б	4		4		4	4	4		4	4
3. Долгополова Снежана	5		4	5	5		4	УП		5	5	5			Б	5	4.82	5
4. Дубровская Валерия	4		4	4	УП	4	Б	Б	4	4			4	4	Б	Б	4	4
5. Ерукова Алина		3	3		3		3	УП	3		3	3	3	3	Б	Б	3	3
6. Игнатьев Сергей	3			3	3	3		УП		3	3	3	3		3	3	3	3
7. Искандаров Арслан С.	3		3	3	УП	3	3	УП					3	3	3		3	3
8. Копкина Диана		3		3	3			3	3	3		3		3	3		3	3
9. Кучеров Артем	3		3		3	3		3			3		3		3	3	3	3
10. Рудаков Вадим		3	4	3	3	4	4	УП	Б	Б	4	3		4	3		3.42	3
11. Рыжкина Анастасия	4	4			4		3	УП		4		4	4	4	4	4	3.92	4
12. Яшкова Дарья	5			5	УП	5	Б	5			4		5		5	Б	4.86	5

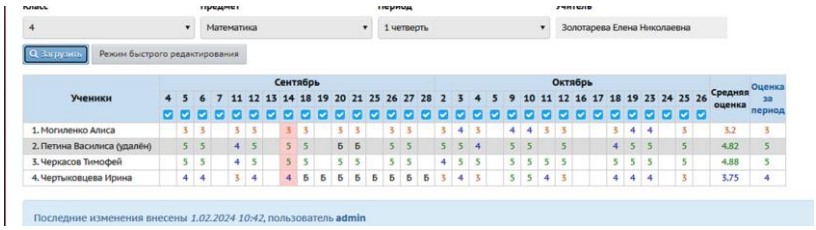
По результатам оценок I четверти можно сделать вывод, что ученики 5, 6, 7, 9-ых классов имеют стабильно высокие средние оценки по предметам естественно-математичекого цикла.

2. Преемственность при обучении математики между начальным и средним звеном в свете ФГОС

Вопросы преемственности в образовании были всегда актуальны. Актуальны они особенно в условиях введения новых Федеральных государственных образовательных стандартов.

Преемственность — взаимосвязь разных этапов обучения, которая строится на единых психолого-педагогических требованиях. На всех этапах должны действовать единые цели, задачи и дидактические принципы методической системы, которая учитывает возрастные особенности учеников, их интересы и потребности. Мы говорим об адаптационном периоде для 5-классников.

5-ый класс это переход из начального звена в среднее. Из-за смены структуры, содержания обучения у этих детей происходят изменения психологического и деятельного характера. Результаты итогов первой четверти говорит о том, что адаптация пятиклассников прошла успешно. Мы видим, что результаты по предметам естественно — математического цикла не снизились, по сравнению с результатами 4 класса. Такая плавная адаптация произошла благодаря установлению систематических деловых контактов между учителями начальных классов и учителями-предметниками. Заранее определён классный руководитель, который будет работать в 5 классе, определена нагрузка учителей, работающих в 5 классе. Классный руководитель, как и учителя -предметники держат тесную связь с родителями учеников. Обучение в первом полугодии в 5 классе совпадает со спецификой работы в начальной школе.



Класс: 4 | Предмет: Математика | Период: 1 четверть | Учитель: Золотарева Елена Николаевна

Загрузить | Режим быстрого редактирования

Ученики	Сентябрь 4	5	6	7	11	12	13	14	18	19	20	21	25	26	27	28	Октябрь 2	3	4	5	9	10	11	12	16	17	18	19	23	24	25	26	Средняя оценка	Оценка за период
1. Могиленко Алиса		3	3		3	3		3	3		3	3		3	3		3	4	3		4	4	3	3			3	4	4		3		3.2	3
2. Петина Василиса (удалён)		5	5		4	5		5	5		Б	Б		5	5		5	5	4		5	5		5			4	5	5		5		4.82	5
3. Черкасов Тимофей		5	5		4	5		5	5		5	5		5	5		4	5	5		5	5	5	5			5	5	5		5		4.88	5
4. Чертыковцева Ирина		4	4		3	4		4	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	Б	3	4	3		5	5	4	3			4	4	4		3		3.75	4

Последние изменения внесены *1.02.2024 10:42*, пользователь **admin**

3. Доклад на тему: «Система работы школы по подготовке к ОГЭ и ЕГЭ по предметам естественно-математического цикла». (подготовили: Уткина Е.Н., Золотарева В.В.)

Общие тезисы:

В готовности учащихся к сдаче экзаменов в формате ЕГЭ/ОГЭ необходимо выделить следующие составляющие:

- информационная готовность ;

- предметная готовность;
- психологическая готовность.

Учителя — предметники должны осуществлять систему работы по подготовке учащихся 9 классf к успешной сдаче экзаменов.

Учителям — предметникам при подготовке к итоговой аттестации нужно использовать элементы инновационных технологий, уделять особое внимание самостоятельной работе в открытом банке заданий по предметам и применять тестирование в режиме реального времени.

Учителям — предметникам вести мониторинг успешности усвоения изученных тем в течении всего года.

По четвёртому вопросу выступили члены МО. Они провели предварительный анализ работ ВПР.

По пятому вопросу выступила руководитель ШМО Золотарева В.В.. В своём выступлении Валентина Викторовна рассказала о системе оценок. Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы общего образования представляет собой один из инструментов реализации требований стандартов к результатам освоения основной образовательной программы начального общего и основного общего образования и является необходимой частью обеспечения качества образования.
Система оценивания предметных результатов в ОО.

По шестому вопросу определён календарный срок проведения предметных недель: Неделя математики и информатики (20-26 ноября 2023 г.), физики и астрономии (16-20 октября 2023 г), Неделя химии и биологии (22-26 января 2024 г). За неделю до указанных дат учителю — предметнику подать план проведения Недели на утверждение директору, предварительно согласовав с рук.МО

Рук.МО _____ *Золотарева В.В.*