

**Использование
инновационных
технологий на уроках
математики**



*Блочно – зачетная
система обучения*

Педагогические технологии и достигаемые результаты:

- Личностно-ориентированная технология обучения
- Технология уровневой дифференциации
- Игровые технологии (в 7-8 классах)
- Тестовые технологии
- Групповая технология
- Информационно-коммуникационные технологии
- Здоровьесберегающие технологии
- Блочно - зачетная система

Блочно- зачетная система обучения

- помогает осуществлять индивидуальный подход к воспитанникам,
- создает для воспитанника ситуацию, требующую от него интеллектуальных усилий и продуктивных действий;
- способствует развитию его мышления, речи, творческих способностей, памяти;
- формирует у воспитанника навыки самообучения и самоорганизации;
- позволяет быстро и регулярно проводить диагностику усвоения теоретического материала и развития практических навыков, способствуя, тем самым, своевременной ликвидации пробелов в знаниях воспитанников.

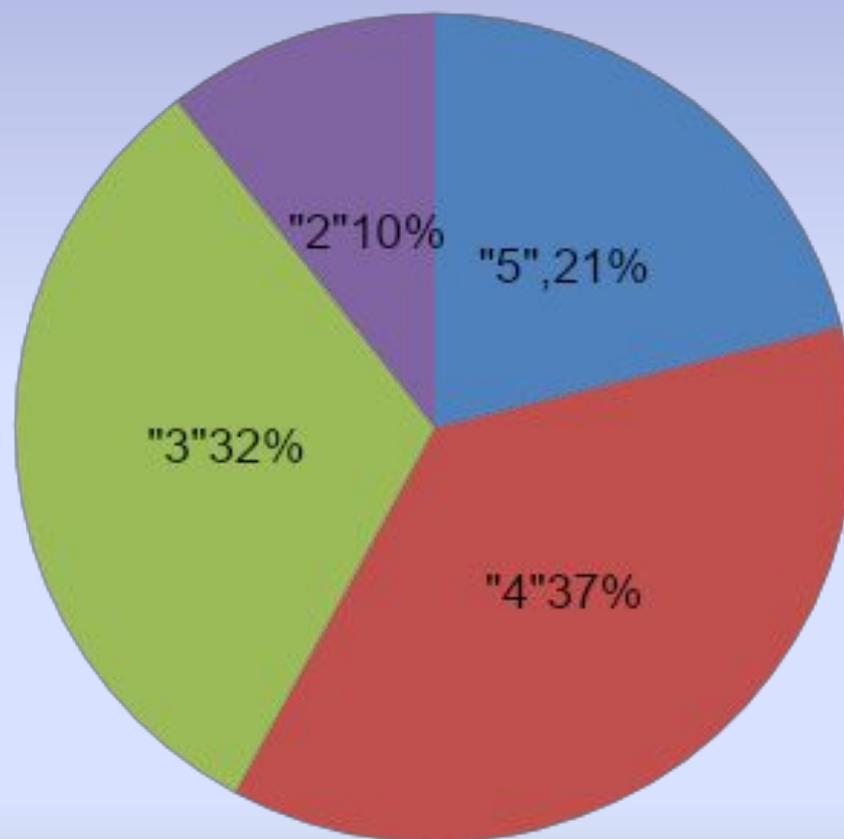
При подобной системе преподавания предмета у воспитанников

- стимулируется восприятие учебного материала
- усиливается интерес к предмету
- развивается чувство ответственности, самостоятельности, заинтересованности в конечном результате, способности к самооценке
- у старшеклассников появляется время для самообразования, снимается ситуация перегрузки, особенно в конце полугодия и года.

Блок имеет следующую структуру:

1. Лекция
2. Теоретический зачет
3. Практикум
4. Практический зачет
5. Урок - обобщение
6. Контрольная работа
7. Резервный урок

Результаты входного контроля



Результаты входного контроля в 8а классе

№	Ф.И	Функции	Степень и её свойства	Много-члены	ФСУ	СЛУ
1	Мухаметгали на Яна	+	+	+	+	-
2	Кириллин Денис	-	+	+	-	+
3	Нафиков Тимур	-	+	+	-	-

Памятка
воспитанника

Многочлен
ы

$$(2x-3)(5+x) = \underline{10x} + 2x^2 - 15 - \underline{3x} = 2x^2 + 7x - 15$$

Формулы сокращенного
умножения

Handwritten mathematical derivation of the difference of squares formula:

$$(2x^2 - 4)^2 = (2x^2)^2 - 2 \cdot 2x^2 \cdot 4 + 4^2 = 4x^4 - 16x^2 + 16$$

8 класс

```
graph TD; A(8 класс) --> B(Рациональные дроби); A --> C(Неравенства); B --> D(Квадратные корни); B --> E(Промежуточная зимняя зачетная сессия); D --> F(Квадратные уравнения); D --> E; F --> E; F --> G(Элементы статистики); C --> H(Степень с целым показателем); H --> G; H --> I(Итоговая летняя зачетная сессия); G --> I; C --> I; E --> I;
```

Рациональные дроби

Неравенства

Квадратные корни

Степень с целым показателем

Квадратные уравнения

Элементы статистики

Промежуточная зимняя зачетная сессия

Итоговая летняя зачетная сессия

Билеты с подобными заданиями

Билет 1

1. Какие выражения называется рациональными?
Какие выражения называется дробными? Приведите примеры.
2. При каких значениях переменной имеет смысл рациональное выражение:

а) $\frac{x}{x-2}$; б) $\frac{x+4}{x^2-2}$; в) $\frac{y^2-1}{y} + \frac{y}{y-3}$; г) $\frac{a+10}{a(a-1)} - 1$.

Билет 11

1. Сформулируйте определение арифметического квадратного корня.
При каких значениях a выражение \sqrt{a} имеет смысл?
2. Найдите значение выражения:

а) $\sqrt{36} \cdot \sqrt{16}$; б) $\sqrt{0,09} + \sqrt{0,25}$; в) $-7\sqrt{400} + 0,2\sqrt{1600}$; г) $\frac{1}{3}\sqrt{0,36} + \frac{1}{5}\sqrt{900}$.

Расписание

Расписание зачетной сессии

Начало зачетов в 09.00 ч.

КОПИЯ ВЕРНА



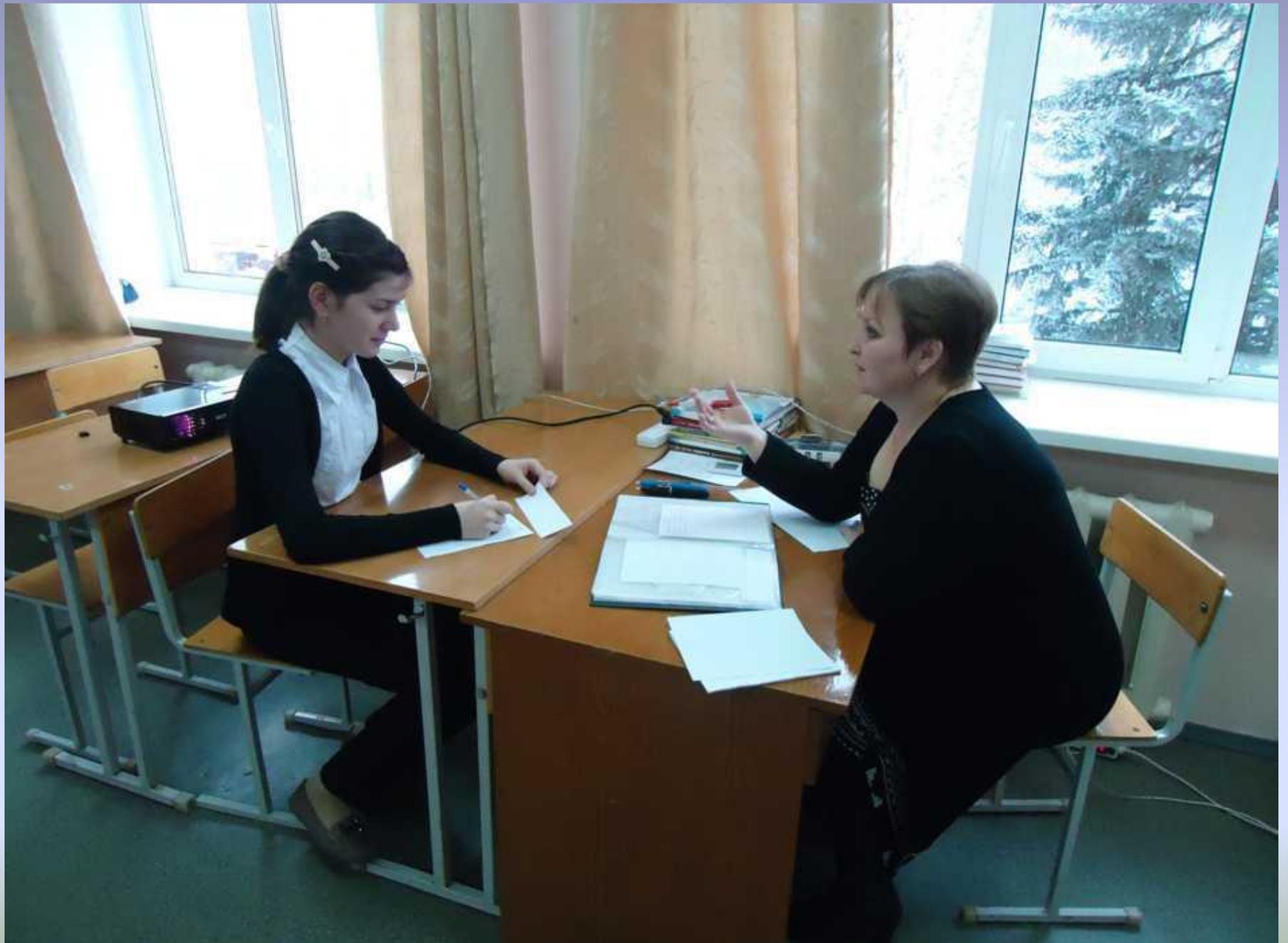
«Утверждаю»
Директор ГОУ РИИСП №5

Г. В. Голдович
приказ № 116 от 30.11.2012 г.

Дата	Класс	Кол-во обучающихся	Кабинет	Предмет	Учитель	Ассистент	Место сбора	Дежурный по II этажу	Дежурный по III этажу
22.12	7а	23	26	Русский язык	Соболева С. К.	Киреева З. Н.	Ч.з.	Аширбаева К.А. Сурначева С. В.	Попов В. И. Рябова З. Н.
	9а	20	29	Русский язык	Латыпова Р.И.	Сагитова Г. А.	27		
	10б	15	25	Русский язык	Сагитова К. Р.	Любина М. М.	Ч.з.		
	8б	20	30	Алгебра	Галимова А. Ф.	Кунакаева Р. Р.	18		
	9б	19	28	Алгебра	Мурзаева В. Б.	Плетнева О. М.	34		
	10в	16	31	Алгебра и начала анализа	Гилемханова Т. С.	Устинов М. В.	34		
	8а, 11а, 11б	6,10,10	47	Обществознание	Самтгалина З. Т.	Фатыхова Р. С.	46		
	7б	1	28	Геометрия	Мурзаева В. Б.	Плетнева О. М.			
	8а, 8в, 9в, 10а 11в	4,3,3,4,2	44	Физика	Галияхметова С. Р.	Исmoilова А. Ф.	45		
	7б, 11а, 11б, 11в	4,3, 2,4	39	Биология	Хабибова Н. Б.	Калласполик Г. Е.	41		
8а, 11а	1,2	39	Химия	Калласполик Г. Е.	Хабибова Н. Б.	41			
24.12	8а, 10в	19,8	29	Русский язык	Латыпова Р.И.	Рябова З. Н.	27	Аширбаева К.А. Юльева Л. Я. Любина М. М.	Попов В. И. Мецдерякова В. А.
	8б	20	26	Русский язык	Соболева С. К.	Кунакаева Р. Р.	18		
	11б	14	25	Русский язык	Сагитова К. Р.	Плетнева О. М.	Ч.з.		
	7а	23	31	Алгебра	Гилемханова Т.С.	Киреева З. Н.	34		
	7б	22	28	Алгебра	Мурзаева В. Б.	Кравцова Л. А.	Ч.з.		
	10а, 10б	15,15	30	Алгебра и начала анализа	Галимова А. Ф.	Даянова Д. Р.	А.з.		
	9б, 9в, 11в	12,6,8	47	Обществознание	Самтгалина З. Т.				







Протокол учителя

Ф.И.	№ билета	Теория	Практик а	Доп. вопросы	Итоговая оценка
Ахметзянова К.	5	4	4	5	4
Батталов И.	8	3	4	4	4
Иванов П.	12	3	3	3	3
Галимова А.	7	5	5	5	5
Плетнева Я.	2	4	3	4	4
Латыпова Р.	20	5	4	5	5

Протокол зачетной сессии

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ШКОЛА - ИНТЕРНАТ № 5 СПОРТИВНОГО ПРОФИЛЯ

ПРОТОКОЛ

Экзаменационной сессии

По алгебре в 8 а классе

Учитель Мурзаева Виктория Баяновна

Ассистенты Даянова Дая Рафиковна

На экзамен явились допущенные к нему _____ человек, не явились _____ человек

Экзамен начался в 14 час. 50 мин. Экзамен закончился в 18 час. 20 мин

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Номер взятого билета	Оценка
1.	Абубакирова Эльмина Азаматовна	№ 7	4 (хорошо)
2.	Ахметгалеев Рамазан Салаватович	№ 12	4 (хорошо)
3.	Батыршин Арсен Русланович	№ 14	3 (удовлетворительно)
4.	Голованова Екатерина Игоревна	№ 5	4 (хорошо)
5.	Зарифуллин Ильяз Рафикович	№ 1	3 (удовлетворительно)
6.	Ишбулатов Рамиль Гамильевич	№ 15	3 (удовлетворительно)
7.	Киркилла Денис Валерьевич	№ 8	3 (удовлетворительно)
8.	Мингалеев Эрик Павлович	№ 9	3 (удовлетворительно)
9.	Мухамедьянов Алим Анасович	№ 3	3 (удовлетворительно)
10.	Назов Денис Русланович	№ 11	3 (удовлетворительно)
11.	Павлов Бекхан Рамазанович	№ 18	3 (удовлетворительно)
12.	Шарафутдинов Нургаз Эмирович	№ 10	3 (удовлетворительно)

Дата проведения экзамена «21» мая 2013 г.

Дата внесения оценок в протокол «21» мая 2013 г.

Учитель: Мурзаева В.Б.

Ассистенты: Даянова Д.Р.

КОПИЯ ВЕРНА

РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ШКОЛА - ИНТЕРНАТ № 5 СПОРТИВНОГО ПРОФИЛЯ

ПРОТОКОЛ

Экзаменационной сессии

По алгебре в 8 а классе

Учитель Мурзаева Виктория Баяновна

Ассистенты Галимова Альмира Фарисовна

На экзамен явились допущенные к нему _____ человек, не явились _____ человек

Экзамен начался в 14 час. 50 мин. Экзамен закончился в 18 час. 00 мин

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Номер взятого билета	Оценка
1.	Жалилов Денис Алексеевич	№ 17	5 (отлично)
2.	Ибрагимов Руслан Русланович	№ 11	5 (отлично)
3.	Киркилла Александр Валерьевич	№ 6	4 (хорошо)
4.	Мухамедьянов Вял Рафикович	№ 13	3 (удовлетворительно)
5.	Набиев Тимур Индарович	№ 16	3 (удовлетворительно)

Дата проведения экзамена «20» мая 2013 г.

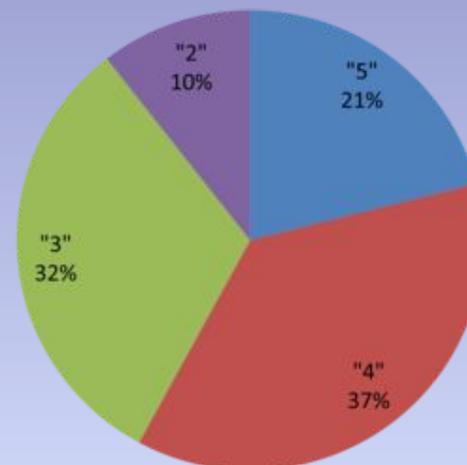
Дата внесения оценок в протокол «20» мая 2013 г.

Учитель: Мурзаева В.Б.

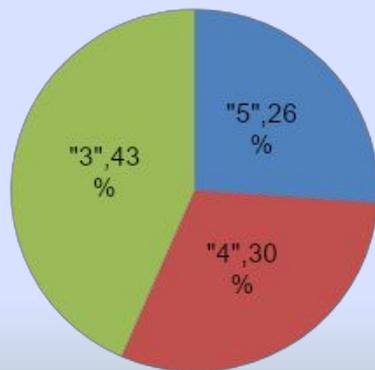
Ассистенты: Галимова А.Ф.

Результативность работы 8-го класса за 2012-2013 учебный год

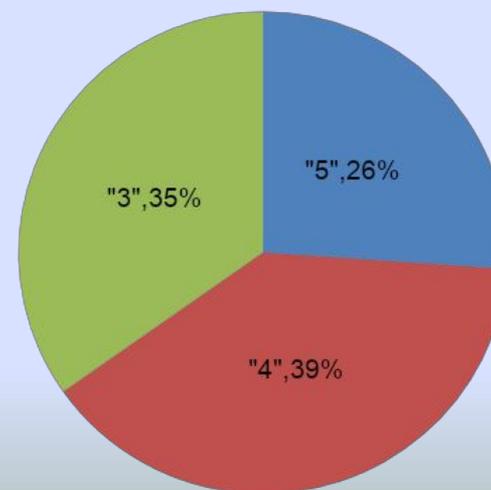
Результаты входного контроля



Результаты зимней сессии



Результаты летней сессии



Спасибо

за

внимание.