Приложение к ООП ООО

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Белоярская средняя общеобразовательная школа № 14» (МБОУ «Белоярская СОШ№14)

Рассмотрено:

На заседании МО

Протокол №

от «30» номуля 2020г.

Согласовано:

Заместитель директора

по УВР

<u>Б</u>Ю. Я.

Сокольникова

«30» HO arpre 2020 r.

Утверждено приказом

Директора МБОУ

«Белоярская СОНІ № 14»

от вы новоре 2020г.

No VOND

ПРИЛОЖЕНИЕ

к рабочей программе по учебному предмету «АЛГЕБРА» для учащихся 9 класса на 2020 - 2021 учебный год

Составитель:

Хатипова Р.Н.. учитель математики, первая квалификационная категория

п. Гагарский2020 год

Оглавление

1. Планируемые результаты	. 3 стр.
2. Содержание учебного предмета	4 стр.
3. Поурочно-тематическое планирование	6 стр

Планируемые результаты освоения предмета «Алгебра»

№ п/п	Планируемые результаты					
1	Овладение приёмами решения уравнений, систем уравнений Оперировать на базовом уровне понятиями «уравнение», «корень уравнения»; решать линейные и квадратные уравнения / решать квадратные уравнения и уравнения, сводимые к ним с помощью тождественных преобразований					
2	Развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для задач практического характера и задач из смежных дисциплин. Составлять числовые выражения при решении практических задач					
3	Развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел. Знать свойства чисел и арифметических действий					
4	Овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления Строить график линейной функции.					
5	Овладение символьным языком алгебры Выполнять несложные преобразования дробно-линейных выражений, использовать формулы сокращённого умножения.					
6	Формирование представлений о простейших вероятностных моделях Оценивать вероятность события в простейших случаях / оценивать вероятность реальных событий и явлений в различных ситуациях.					
7	Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин Решать задачи на покупки; находить процент от числа, число по проценту от него, процентное отношение двух чисел, процентное снижение или процентное повышение величины.					
8	Развитие умения использовать функционально графические представления для описания реальных зависимостей. Представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков / иллюстрировать с помощью графика реальную зависимость или процесс по их характеристикам.					
9	Развитие умения применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера, умений моделировать реальные ситуации на языке алгебры, исследовать построенные модели с использованием аппарата алгебры Решать задачи разных типов (на производительность, движение) / решать простые и сложные задачи разных типов, выбирать соответствующие уравнения или системы уравнений для составления математической модели заданной реальной ситуации или прикладной задачи.					
10	Развитие умений точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства Решать простые и сложные задачи разных типов, а также задачи повышенной трудности					

Содержание учебного предмета «Алгебра»

1. Числа

Рациональные числа. Множество рациональных чисел. Сравнение рациональных чисел. Действия с рациональными числами. Представление рационального числа десятичной дробью.

Иррациональные числа. Множество действительных чисел.

2. Тождественные преобразования

Числовые и буквенные выражения. Выражение с переменной. Значение выражения. Подстановка выражений вместо переменных.

Целые выражения .Формулы сокращенного множения. Квадратный трёхчлен, разложение квадратного трёхчлена на множители.

Дробно-рациональные выражения. Преобразование выражений, содержащих знак модуля.

3. Уравнения. Числовое равенство. Свойства числовых равенств. Равенство с переменной. Понятие уравнения и корня уравнения.

Квадратное уравнение и его корни. Квадратные уравнения. Неполные квадратные уравнения. Дискриминант квадратного уравнения. Формула корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Теорема, обратная теореме Виета. Решение квадратных уравнений: использование формулы для нахождения корней, графический метод решения, разложение на множители, подбор корней с использованием теоремы Виета. Количество корней квадратного уравнения в зависимости от его дискриминанта. Биквадратные уравнения. Уравнения, сводимые к линейным и квадратным. Квадратные уравнения с параметром.

Дробно-рациональные уравнения. Решение простейших дробно-линейных уравнений. Решение дробно-рациональных уравнений. Методы решения уравнений: методы равносильных преобразований, метод замены переменной, графический метод. Использование свойств функций при решении уравнений.

- 4. Функция. Линейная функция. График линейной функции.
- 5. Решение текстовых залач

Задачи на все арифметические действия. Решение текстовых задач арифметическим способом. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задачи.

Задачи на движение, работу и покупки. Анализ возможных ситуаций взаимного расположения объектов при их движении, соотношения объёмов выполняемых работ при совместной работе.

Задачи на части, доли, проценты. Решение задач на нахождение части числа и числа по его части. Решение задач на проценты и доли. Применение пропорций при решении задач.

Логические задачи. Решение логических задач. Решение логических задач с помощью графов, таблиц.

Основные методы решения текстовых задач: арифметический, алгебраический, перебор вариантов. Первичные представления о других методах решения задач (геометрические и графические методы).

Тематическое планирование

№ п/п	Название раздела	Количество часов		Причины
		план	факт	- изменений
1	Числа	1		За счет урока повторения. Урок №87
2	Тождественные преобразования	2		За счет урока повторения. Уроки №88,№89
3	Уравнения	2		За счет урока повторения. Урок №91,№92
4	Функции	1		За счет урока повторения. Урок №101
5	Решение текстовых задач.	4		За счет урока №50.За счет уроков внеурочной деятельности. Уроки №25, №27, №29
Итого		10		