

Приложение к рабочей программе по учебному предмету на уровне основного общего образования

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза
Алексея Ефимовича Махалина с. Махалино

«Рассмотрено»
на МО учителей-
предметников
Протокол заседания
ШМО № 3
от «23» ноября 2020 г.

«Согласовано»
Заместитель директора
по УВР

«Утверждаю»
Директор
МБОУ СОШ с. Махалино
/А.Е.Пушкарёва/
_____ /Л.Х.Еникеева/ Приказ № 128/1 от 23.11.2020 г

ПРИЛОЖЕНИЕ к рабочей программе по учебному предмету «математика» на 2020/2021 учебный год

Разработчик программы:

Демидова Ольга Владимировна

с.Махалино

2020

1. Изменения в раздел **«Планируемые результаты освоения учебного предмета»** рабочей программы по **математике 9 класса**

ВПР 2020-2021 учебный год

В метапредметном направлении

- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин
- развитие умения применять изученные понятия, результаты, методы для задач практического характера и задач из смежных дисциплин, умения извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- развитие умений применять изученные понятия, результаты, методы для задач практического характера и задач из смежных дисциплин
- Развитие умения использовать функционально графические представления для описания реальных зависимостей

В предметном направлении

- развитие представлений о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел
- овладение геометрическим языком, формирование систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, использование геометрических понятий и теорем
- развитие умений моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенную модель с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры
- развитие умений точно грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства

2. Изменения в раздел **«Содержание учебного предмета»**

Повторить темы:

«Выражения Тождества. Уравнения»

Выпускник научится:

- решать простые и сложные задачи разных типов, выбирать соответствующие уравнения или системы уравнений для составления математической модели заданной реальной ситуации или прикладной задачи, выполнять оценку правдоподобия результатов
- решать задачи на покупки; находить процент от числа, число по проценту от него, процентное отношение двух чисел, процентное снижение или процентное повышение величины

«Числовые неравенства»

Выпускник научится:

- знать свойства чисел и арифметических действий

«Числовые функции. Графики и диаграммы»

Выпускник научится

- читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы, графика; использовать графики реальных процессов и зависимостей для определения их свойств
- представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков

«Геометрические фигуры»

Выпускник научится:

- оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур, извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде, применять для решения задач геометрические факты

- оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур, приводить примеры и контрпримеры для подтверждения высказываний
- использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического содержания
- применять геометрические факты для решения задач, в том числе предполагающие несколько шагов решения

3. Изменения в раздел «Тематическое планирование»

Алгебра

№ урока	Тема урока	Кол-во часов
33	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1
	Повторение: Простейшие текстовые задачи	
34	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1
	Повторение: Числовые неравенства	
35	Решение неравенств методом интервалов	1
	Повторение: Интерпретация графика и диаграммы	
36	Решение неравенств методом интервалов	1
	Повторение: Текстовые задачи на проценты, смеси, сплавы	
37	Решение неравенств методом интервалов	1
	Повторение: Сопоставительный анализ текста и графиков	
38	Контрольная работа № 3	1
39	Анализ КР. Уравнения с двумя переменными и его график	1
	Повторение: Текстовые задачи на движение и работу	
40	Графический способ решения систем уравнения	
	Повторение: Решение задач с использованием свойств чисел	

Геометрия

№ урока	Тема урока	Кол-во часов
24	Теорема о площади треугольника	1
	Повторение: Задачи на квадратной решётке	
25	Теорема синусов	1
	Повторение: Тригонометрические функции в геометрии	
26	Теорема косинусов	1
	Повторение: Тригонометрические функции в геометрии	
27	Соотношение между сторонами и углами треугольника	1
	Повторение: Тригонометрические функции в геометрии	
28	Соотношение между сторонами и углами треугольника	1
	Повторение: Анализ геометрических высказываний	
29	Решение треугольников. Измерительные работы	1
	Повторение: Решение задач практического содержания	
30	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1
	Повторение: Решение задач практического содержания	
31	Скалярное произведение векторов в координатах	1

	Повторение: Решение задач на вычисление элементов геометрических фигур	
32	Решение треугольников. Скалярное произведение векторов	1
	Повторение: Решение задач на вычисление элементов геометрических фигур	