

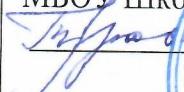
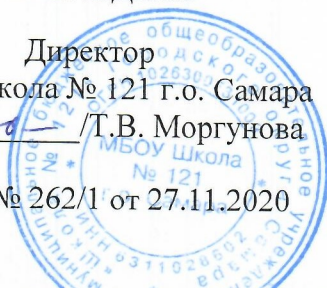


муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Школа № 121» городского округа Самара

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

<p>РАССМОТРЕНО Руководитель ШМО Николаева А.В. </p> <p>Протокол заседания № 2 от 25.11.2020 г.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР Дозорец Ю.С. </p> <p>МБОУ Школы № 121 г.о. Самара</p> <p>25.11.2020г.</p>	<p>УТВЕРЖДЕНО</p> <p>Директор МБОУ Школа № 121 г.о. Самара  /Т.В. Моргунова</p> <p>Приказ № 262/1 от 27.11.2020</p> 
---	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ
к рабочей программе
по учебному предмету «Математика»

8 класс
на 2020/2021 учебный год

Программу составил учитель:
Николаева А.В.

Изменения в рабочую программу по предмету «Математика» для 8 класса внесены на основании анализа результатов ВПР по предмету, проведенной в сентябре-октябре 2020 года.

Изменения направлены на формирование и развитие несформированных умений, видов деятельности, характеризующих достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы.

8 класс

Сроки	Темы	Планируемые результаты	Изменения в содержании
Декабрь	Площадь многоугольника		
	Площадь квадрата, прямоугольника		
	Площадь параллелограмма		
	Площадь треугольника		
	Площадь прямоугольного и равнобедренного треугольника		
	Площадь ромба		
	Площадь трапеции		
	Решение задач «Площадь параллелограмма, треугольника и трапеции»		
	Теорема Пифагора		
	Теорема, обратная теореме Пифагора		
	Пифагоровы треугольники	Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач их смежных дисциплин	В урок вводятся задания на умение записывать числовые значения реальных величин с использованием разных систем измерения
	Решение задач по теме «Теорема Пифагора»		
	Контрольная работа № 5 по теме «Площадь»		
	Анализ контрольной работы, работа над ошибками		
Функция $y=kx^2$, ее свойства и график	Овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические	В урок вводятся задания на построение графика линейной функции	

		представления	
	Свойства функции $y=kx^2$ при $k \geq 0$		
	Свойства функции $y=kx^2$ при $k \leq 0$		
	Решение задач на построение графика функции $y=kx^2$		
	Функция $y=k/x$, ее свойства и график		
	Свойства функции $y=k/x$ при $k \geq 0, k \leq 0$		
	Решение задач на построение графика функции $y=k/x$	Овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления	В урок вводятся задания на построение графика линейной функции
	Контрольная работа № 6 по теме «Свойства и график функций $y=k/x, y=kx^2$ »		
	Анализ контрольной работы, работа над ошибками		
	Как построить график функции $y=f(x+1)$, если известен график функции $y=f(x)$.	Овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления	В урок вводятся задания на построение графика линейной функции
	Алгоритм построения графика функции $y=f(x+1)$, если известен график функции $y=f(x)$.		
	Решение задач на построение графика функции $y=f(x+1)$		
	Как построить график функции $y=f(x)+m$, если известен график функции $y=f(x)$.		
	Решение задач на построение графика функции $y=f(x)+m$		
	Алгоритм 1 построения графика функции $y=f(x+1)+m$		
	Алгоритм 2 построения графика функции $y=f(x+1)+m$		

	Решение задач на построение графика функции $y=f(x+l)+m$		
	Функция $y = ax^2+bx+c$, ее свойства и график		
	Построение графика функции $y = ax^2+bx+c$ параллельным переносом		
	Алгоритм построения параболы $y = ax^2+bx+c$		
	Графическое решение квадратных уравнений	Овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления	В урок вводятся задания на построение графика линейной функции
	Решение задач на графическое решение квадратных уравнений		
	Контрольная работа № 8 по теме «Квадратичная функция. Функция $y=k/x$ »		
	Анализ контрольной работы, работа над ошибками		
	Определение подобных треугольников, пропорциональные отрезки		
	Отношение площадей подобных треугольников		
	Первый признак подобия треугольников		
	Решение задач по теме «Первый признак подобия треугольников»		
	Второй и третий признаки подобия треугольников		
	Решение задач по теме «Подобные треугольники»	Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач их смежных дисциплин	В урок вводятся задания на умение записывать числовые значения реальных величин с использованием разных систем измерения
	Контрольная работа № 7 по теме «Подобные треугольники»		
	Анализ контрольной работы, работа над ошибками.		

	Средняя линия треугольника		
	Решение задач по теме «Средняя линия треугольника»		
	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике		
	Практические приложения подобия треугольников		
	Применение подобия к решению задач Измерительные работы на местности	Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач их смежных дисциплин	В урок вводятся задания на умение записывать числовые значения реальных величин с использованием разных систем измерения
	Решение задач по теме «Применение подобия к решению задач»		
	Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника		
	Значение синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45°, 60°		
	Решение задач по теме «Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника».		
	Контрольная работа № 10 по теме «Применение подобия к решению задач»		
	Анализ контрольной работы, работа над ошибками.		
	Основные понятия		
	Способы решения квадратных уравнений		
	Формула корней квадратного уравнения		
	Алгоритм решения квадратного уравнения		
	Решение квадратных уравнений	Овладение символьным языком алгебры	В урок вводятся задания на выполнение несложных преобразований выражений:

			раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых, использование формул сокращённого умножения
	Рациональные уравнения		
	Алгоритм решения рациональных уравнений		
	Решение рациональных уравнений	Овладение символьным языком алгебры	В урок вводятся задания на выполнение несложных преобразований выражений: раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых, использование формул сокращённого умножения
	Контрольная работа № 9 по теме «Квадратные уравнения»		
	Анализ контрольной работы, работа над ошибками		
	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций		
	Составление математические модели		
	Работа с составленной математической моделью	Овладение символьным языком алгебры	В урок вводятся задания на выполнение несложных преобразований выражений: раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых, использование формул сокращённого умножения
	Решение задач с составлением	Умение применять изученные понятия,	В урок вводятся задания на умение

	математических моделей	результаты, методы для решения задач практического характера и задач их смежных дисциплин	записывать числовые значения реальных величин с использованием разных систем измерения
	Еще одна формула корней квадратного уравнения		
	Решение квадратного уравнения двумя способами		
	Теорема Виета		
	Разложение квадратного трехчлена на множители	Овладение символьным языком алгебры	В урок вводятся задания на выполнение несложных преобразований выражений: раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых, использование формул сокращённого умножения
	Сокращение дробей с помощью разложения на множители	Овладение символьным языком алгебры	В урок вводятся задания на выполнение несложных преобразований выражений: раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых, использование формул сокращённого умножения
	Контрольная работа № 11 по теме «Рациональные уравнения»		
	Анализ контрольной работы, работа над ошибками. Иррациональные уравнения		
	Решение иррациональных уравнений		
	Методы решения иррациональных уравнений		
	Касательная и окружность		
	Взаимное расположение		

	прямой и окружности		
	Решение задач по теме «Касательная и окружность»		
	Градусная мера дуги		
	Теорема о вписанном угле		
	Теорема об отрезках пересекающихся хорд		
	Решение задач. Центральные и вписанные углы		
	Четыре замечательные точки. Свойство биссектрисы угла		
	Четыре замечательные точки. Серединный перпендикуляр		
	Четыре замечательные точки. Теорема о точке пересечения высот треугольника		
	Вписанная окружность		
	Свойство описанного четырехугольника		
	Описанная окружность		
	Свойство вписанного четырехугольника		
	Решение задач по теме «Окружность»		
	Контрольная работа № 13 по теме «Окружность»		
	Анализ контрольной работы, работа над ошибками		
	Свойства числовых неравенств		
	Решение числовых неравенств		
	Доказательство числовых неравенств		
	Решение задач с применением свойств числовых неравенств		
	Исследование функций на монотонность		
	Что такое монотонная функция		
	Построение графика кусочной функции	Овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать	В урок вводятся задания на построение графика линейной функции

		функционально-графические представления	
	Решение линейных неравенств		
	Способы решения линейных неравенств		
	Равносильное преобразование линейного неравенства		
	Решение квадратных неравенств		
	Решение квадратных неравенств графическим методом		
	Решение квадратных неравенств методом интервалов		
	Решение квадратных неравенств различными методами		
	Контрольная работа № 12 по теме «Решение линейных и квадратных неравенств»		
	Анализ контрольной работы, работа над ошибками Приближенные значения	Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач их смежных дисциплин	В урок вводятся задания на умение записывать числовые значения реальных величин с использованием разных систем измерения
	Правило округления числа по недостатку, по избытку		
	Стандартный вид положительного числа		
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
	Умножение и деление алгебраических дробей		
	Преобразование рациональных выражений		
	Степень с отрицательным целым показателем		
	Действия с корнями		
	Решение квадратных уравнений		
	Решение рациональных уравнений		
	Решение иррациональных		

	уравнений		
	Графики квадратичных функций		
	Решение линейных неравенств		
	Решение квадратных неравенств		
	Решение задач по теме «Четырехугольники»		
	Решение задач по теме «Площадь»		
	Решение задач по теме «Подобные треугольники»		
	Решение задач по теме «Окружность»		
	Итоговая контрольная работа		
	Анализ годовой контрольной работы		
	Обобщающий урок.		
	итоговый урок		

По результатам ВПР выявлены следующие проблемные поля:

Умения, виды деятельности	Результаты
Умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач их смежных дисциплин	<i>Записывать числовые значения реальных величин с использованием разных систем измерения</i>
Овладение системой функциональных понятий, развитие умения использовать функционально-графические представления	Строить график линейной функции
Овладение символьным языком алгебры	Выполнять несложные преобразования выражений: раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, использовать формулы сокращённого умножения