1       Полное наименование рабочая программа учебля программы       Рабочая программа учебля «Геометрия» для обучаю образования реализуется         2       На каком уровне образования реализуется       Основное общее образов образования реализуется         3       Нормативная основа для разработки программы       —Федеральный закон от 2 образовании в Робом образования в рабом образования в Робом образова	ощихся 7-9 классов	
<ul> <li>На каком уровне образования реализуется</li> <li>Нормативная основа для —Федеральный закон от 2</li> </ul>		
образования реализуется 3 Нормативная основа для —Федеральный закон от 2	зание	
3 Нормативная основа для —Федеральный закон от 2		
$\bot$ пазпаботки программы $\bot$ ФЗ «Об образовании в Ра		
	оссийской	
Федерации»;	U	
<ul> <li>Федеральный государс</li> </ul>		
	образовательный стандарт основного общего образования, утв. Приказом Министерства	
	просвещения РФ от 31.05.2021 г. №287;	
<ul><li>— Федеральная образоват</li></ul>		
основного общего образован		
Министерства просвеще	-	
г. № 993;		
<ul><li>Основная образов</li></ul>	вательная программа	
основного общего обра	зования МБОУ СОШ	
№ 55 на 2023-2028 гг		
4 Срок реализации рабочей 3 года (7-9 классы)		
программы		
5 Планируемые результаты К концу обуче		
изучения учебного обучающийся получит сл	ледующие предметные	
предмета результаты:		
	енные геометрические	
фигуры, определять		
расположение, изобрах		
фигуры, выполнять ч		
задачи. Измерять ли	-	
величины. Решать задач		
отрезков и величин углог		
	оценку линейных и	
угловых величин предме	-	
размеров природных		
размеры этих объектов п	- · ·	
	к геометрическим	
задачам.		
	изнаками равенства	
треугольников, исполь		
свойства равнобедренных треугольников при		
решении задач.		
Проводить логиче	ские рассуждения с	

использованием геометрических теорем.

Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач.

Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.

Решать задачи на клетчатой бумаге.

Проводить вычисления И находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы треугольников **УГЛОВ** многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух секущей. Решать параллельных прямых практические задачи на нахождение углов.

Владеть понятием геометрического места точек. Уметь определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, пользоваться их свойствами. Уметь применять эти свойства при решении задач.

Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.

Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания.

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их

практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

К концу обучения **в 8 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач.

Применять свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.

Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их свойства при решении геометрических задач. Пользоваться теоремой Фалеса и теоремой о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.

Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач. Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно делать чертёж и находить соответствующие длины.

Владеть понятиями синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Пользоваться этими понятиями для решения практических задач.

Вычислять (различными способами) площадь треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором). Применять полученные умения в практических задачах.

Владеть понятиями вписанного и центрального угла, использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и

хордой при решении геометрических задач.

Владеть понятием описанного четырёхугольника, применять свойства описанного четырёхугольника при решении задач.

Применять полученные знания на практике – строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

К концу обучения **в 9 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Знать тригонометрические функции острых углов, находить с их помощью различные прямоугольного элементы треугольника прямоугольных («решение треугольников»). Находить (c помощью калькулятора) длины и углы для нетабличных значений.

Пользоваться формулами приведения и основным тригонометрическим тождеством для нахождения соотношений между тригонометрическими величинами.

Использовать теоремы синусов и косинусов для нахождения различных элементов треугольника («решение треугольников»), применять их при решении геометрических задач.

преобразования Владеть ИМКИТКНОП подобия, соответственных элементов подобных фигур. Пользоваться свойствами подобия произвольных фигур, вычислять длины и находить углы у подобных фигур. свойства подобия Применять практических задачах. Уметь приводить примеры подобных фигур в окружающем мире.

Пользоваться теоремами о произведении

отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной.

Пользоваться векторами, понимать их геометрический и физический смысл, применять их в решении геометрических и физических задач. Применять скалярное произведение векторов для нахождения длин и углов.

Пользоваться методом координат на плоскости, применять его в решении геометрических и практических задач.

Владеть понятиями правильного многоугольника, длины окружности, длины дуги окружности и радианной меры угла, уметь вычислять площадь круга и его частей. Применять полученные умения в практических задачах.

Находить оси (или центры) симметрии фигур, применять движения плоскости в простейших случаях.

Применять полученные знания на практике — строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрических функций (пользуясь, где необходимо, калькулятором).