Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Ростова —на- Дону «Гимназия № 76 имени Героя Советского Союза Никандровой А.А.»

«Приложение№1

к Основной образовательной программе ООО

Приказ об утверждении №405

от 29 августа 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО ГЕОМЕТРИИ

для восьмого класса

на 2022-2023 учебный год

основное общее образование

РАЗДЕЛ І.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная рабочая программа предназначена для проведения уроков геометрии в 8 –х классов по учебно-методическому комплексу Л.С. Атанасяна (<u>Геометрия 7-9, Л.С. Атанасян</u>, Москва, «Просвещение»2011-2019 г.), рассчитана на 3 часа в неделю и разработана на основе программы «Геометрия, 7-9» для общеобразовательных учреждений под редакцией Л.С. Атанасян, Москва, «Просвещение» 2020 г.

Часов по программе -105 ч.

Контрольных работ 5

Промежуточная аттестация проводится в форме письменных работ (самостоятельных и контрольных), математических диктантов, тестов, практических работ, взаимоконтроля; итоговая аттестация — согласно Уставу образовательного учреждения.

Воспитательные задачи, конкретно решаемые в 8 классе, отражают

- 1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной,
- 2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества,
- 3) готовность к служению Отечеству, его защите;
- 4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики,
- 5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями,
- 6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог другими людьми, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации ПО социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям,
- 7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- 8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей,
- 9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию,
- 10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
- 11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни,
- 12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

- 13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов, вопросы финансовой грамотности;
- 14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды,
- 15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;

РАЗДЕЛ II . ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

No	Тематический	Результаты освоения раздела учебной		
Π/Π	раздел	программы		
		Ученик научится	Ученик получит	
			возможность научиться	
1	Глава 5.	Вычислять площади и объемы	Распознавать на чертежах,	
	Четырехугольники	различных фигур, составленных их	рисунках, моделях и в	
	(21 ч.)	двух или более прямоугольников,	окружающем мире плоские и	
		параллелограммов, треугольников.	пространственные геометрические	
		Вычислять площади	фигуры;	
		многоугольников, используя	распознавать развертки куба,	
		отношения равновеликости и	прямоугольного параллелепипеда,	
		равносоставленности.	правильной пирамиды, цилиндра и	
			конуса;	
			определять по линейным размерам	
			развертки фигуры линейные	
			размеры самой фигуры и наоборот	
2	Глава 6.	Вычислять площади и объемы	Решать задачи на доказательство,	
	Площадь	пространственных геометрических	опираясь на изученные свойства	
	(18 часов)	фигур, составленных их	фигур и отношений между ними и	
		прямоугольных параллелепипедов;	применяя изученные методы	
		углубить и развить представления о	доказательств;	
		пространственных геометрических	Решать несложные задачи на	
		фигурах;	построение, применяя основные	
		Применять понятие развертки для	алгоритмы построения с помощью	
		выполнения практических	циркуля и линейки;	
		расчетов.	Решать простейшие	
			планиметрические задачи в	
			пространстве.	
3	Глава 7.	Распознавать и изображать на	Решать задачи на доказательство,	
	Подобные	чертежах и рисунках	опираясь на изученные свойства	
	треугольники	геометрические фигуры и их	фигур и отношений между ними и	
	(33 ч.)	конфигурации;		

	T		
		Находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0° до 180°, применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур (равенство, подобие, симметрии, поворота, параллельный перенос); Оперировать с начальными понятиями тригонометрии и выполнять элементарные операции над функциями углов	применяя изученные методы доказательств; Решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки; Решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.
4	Глава 8. Окружность (21 ч.)	Использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, длины окружности, градусной меры угла; Вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя формулы длины окружности и длины дуги окружности, формулы площадей фигур; Вычислять площади треугольников, прямоугольников, параллелограммов, трапеций, кругов и секторов; Вычислять длину окружности, длину дуги окружности; Решать задачи на доказательство с использованием формул длины окружности и длины дуги окружности и длины дуги окружности, формул площадей и объемов различных фигур;	Решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
5	Повторение. Решение задач. (9 ч.)	Вычислять площади и объемы пространственных геометрических фигур, составленных их прямоугольных параллелепипедов; углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах.	Применять алгебраический и тригонометрический аппарат и идеи движения при решении задач на вычисление площадей различных тригонометрических фигур. Овладеть координатным методом решения задач на вычисление и доказательство; Приобрести опыт использования компьютерных программ для анализа частных случаев

	взаимного	расположения
	окружностей и прямых;	
	Приобрести опыт	выполнения
	проектов на тему	«Применение
	координатного	метода при
	решении задач на	вычисление и
	доказательство»	

Раздел III.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

8 класс.

Глава 5. Четырехугольники (21 час)

Многоугольник. Выпуклый многоугольник. Четырехугольник. Параллелограмм, признаки параллелограмма. Трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат. Осевая и центральная симметрии. Решение задач.

Глава 6. Площадь (18часов)

Понятие площади многоугольника. Площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Теорема Пифагора. Формула Герона.

Глава7. Подобные треугольники (33 часа)

Подобные треугольники (пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных треугольников). Признаки подобия треугольников (первый, второй и третий признаки треугольников). Применение подобия к доказательству теорем и решению задач(средняя линия треугольника. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. Практические приложения треугольников. О подобии произвольных фигур.). Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Значения синуса, косинуса и тангенса углов 30° , 45° , 60° .

Глава 8. Окружность (21 час)

Касательная к окружности. (Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности, ее свойство и признак.) Центральные и вписанные углы(градусная мера дуги окружности. Теорема о вписанном угле). Четыре замечательные точки треугольника (свойства биссектрисы угла. Свойства серединного перпендикуляра к отрезку. Теорема о пересечении высот

треугольника. Вписанная и описанная окружности (вписанная окружность.)

Повторение. Решение задач. (9 часов)

Раздел IV ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	МОДУЛЬ (ГЛАВА)	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
1	Четырехугольники	21
2	Площади фигур.	18
3	Подобные треугольники.	33
4	Окружность.	21
5	Повторение.	12
	Итого	105

N_0N_0	Темы уроков	Количество		
уроков		часов		
1-3	Повторение курса геометрии 7 класса	3		
Глава 5. Четырехугольники (21 ч)				
4-6	Многоугольники	3		
7-10	Параллелограмм, его свойства и признаки	4		
11-12	Трапеция	2		
13	Задачи на построение	1		
14-15	Прямоугольник	2		
16-21	Ромб и квадрат	6		
22-24	Центральная и осевая симметрия	3		
Глава 6. Площади (18 ч)				
25-26	Площадь многоугольника	2		
27	Площадь прямоугольника.	1		
28-30	Площадь параллелограмма и треугольника	3		
31-34	Площадь трапеции	4		
35-42	Теорема Пифагора	8		
	Глава 7. Подобные треугольники. (33 ч/)			
43-46	Определение подобных треугольников	4		
47-52	Признаки подобия треугольников	6		
53	Теорема о средней линии треугольника и свойство	1		
	медиан треугольника			
54-62	Пропорциональные отрезки в прямоугольном	9		
	треугольнике			
63-66	Решение задач методом подобия.	4		

6775	Соотношения между сторонами и углами в	9		
	прямоугольном треугольнике.			
Глава 8. Окружность. (21 ч/)				
76-79	Касательная к окружности	4		
80-82	Центральные и вписанные углы	3		
83-87	Четыре замечательные точки треугольника	5		
88-96	Вписанная окружность. Описанная окружность	8		
97-103	Повторение	7		
	103			