Ростовская область, Октябрьский район, п. Новоперсиановка Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 68

Утверждаю Директор МБОУ СОШ № 68 приказ от 31 августа2020 г.№87 ______Л.М.Верзакова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по предмету «геометрия» на 2020-2021 учебный год

Основное общее образование <u>8 класс</u> Количество часов: - _69 часов

УМК: Примерная программа образовательных учереждений по геометрии 7-9 классы, к учебному комплексу для 7-9 классов (авторы Л.С. Анатасян, В.Ф. Бутузов, С.В. Кадомцев и др., составительТ.А. Бурмистрова – М: «Просвещение», 2008)

Учитель:	Ефременко Тамара Ревазиевна	
	(ФИО учителя)	(подпись)

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета» геометрия» 8 класс

В результате изучения данного курса учащиеся должны уметь/знать:

Объяснить, какая фигура называется многоугольником, назвать его элементы. Знать, что такое периметр многоугольника, какой многоугольник называется выпуклым; уметь вывести формулу суммы углов выпуклого многоугольника.

Знать определения параллелограмм и трапеции, формулировки свойств и признаков параллелограмма и равнобедренной трапеции; уметь их доказывать и применять при решении задач; делить отрезок на п равных частей с помощью циркуля и линейки и решать задачи на построение.

Знать определения прямоугольника, ромба, квадрата, формулировки их свойств и признаков; уметь доказывать изученные теоремы и применять их при решении задач; знать определения симметричных точек и фигур относительно прямой и точки; уметь строить симметричные точки и распознавать фигуры, обладающие осевой и центральной симметрией.

Знать основные свойства площадей и формулу для вычисления площади прямоугольника, уметь вывести эту формулу и использовать её и свойства площадей при решении задач.

Знать формулы для вычисления площадей параллелограмма, треугольника и трапеции; уметь их доказывать, а также знать теорему об отношении площадей треугольников, имеющих по равному углу, и уметь применять изученные формулы при решении задач.

Знать теорему Пифагора и обратную её теорему; уметь их доказывать и применять при решении задач.

Знать определения пропорциональных отрезков и подобных треугольников, теорему об отношении площадей подобных треугольников и свойство биссектрисы треугольника; уметь применять их при решении задач.

Знать признаки подобия треугольников, уметь их доказывать и применять при решении задач.

Знать теоремы о средней линии треугольника, точке пересечения медиан треугольника и пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике; уметь их доказывать и применять при решении задач, а также уметь с помощью циркуля и линейки делить отрезок в данном отношении и решать задачи на построение.

Знать определения синуса, косинуса, тангенса острого угла прямоугольного треугольника; уметь доказывать основное тригонометрическое тождество; знать значения синуса, косинуса, тангенса для углов 30°, 45°, 60°.

Знать возможные случаи взаимного расположения прямой и окружности, определение касательной, свойство и признак касательной; уметь их доказывать и применять при решении задач.

Знать, какой угол называется центральным и какой вписанным, как определяется градусная мера дуги окружности, теорему о вписанном угле, следствия из ней и теорему о произведении отрезков пересекающихся хорд; уметь доказывать эти теоремы и применять их при решении задач.

Знать теоремы о биссектрисе угла и о серединном перпендикуляре к отрезку, их следствия, теорему о пересечении высот треугольника; уметь их доказывать и применять при решении задач.

Знать, какая окружность называется вписанной в многоугольник и какая описанной около многоугольника, теоремы об окружности, вписанной в треугольник, и об окружности, описанной около треугольника, свойства вписанного и описанного четырёхугольников; уметь их доказывать и применять при решении задач.

2. Содержание учебного предмета «геометрия» 8 класс

№	Раздел	Основное	Формы	Основные виды
п/п	программы	содержание	организации	учебной
			учебных	деятельности
			занятий	
1	Четырёх - угольники	Многоугольник, выпуклый многоугольник, четырёхугольник. Параллелограмм, его свойства и признаки. Трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства. Осевая и центральная симметрии.	Фронтальная, групповая (парная), индивидуальная.	Вывести формулу суммы углов выпуклого многоугольника, доказывать свойства и признаки параллелограмма и равнобедренной трапеции и применять их на практике, доказывать теоремы — характеризующие признаки прямоугольника, ромба, квадрата, и применять их на практике, строить симметричные точки т распознавать фигуры, обладающие осевой и центральной симметрией.
2	Площадь	Понятие площади многоугольника. Площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника,	Фронтальная, групповая (парная), индивидуальная.	Выводить формулы площади и применять их на практике; доказывать
		трапеции.		теорему Пифагора и обратную теорему;

№	Раздел	Основное	Формы	Основные виды
п/п	программы	содержание	организации	учебной
			учебных	деятельности
			занятий	
2	Площадь	Теорема Пифагора.	Фронтальная, групповая (парная), индивидуальная.	применять при решении задач.
3	Подобные треугольники	Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.	Фронтальная, групповая (парная), индивидуальная.	Доказывать признаки подобия треугольников и применять их на практике при решении задач; с помощью циркуля и линейки делить отрезок в данном отношении и решать задачи на построение методом подобия; доказывать основное тригонометрическое тождество
4	Окружность	Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности, её свойство и признак. Центральные и вписанные углы. Четыре замечательные точки треугольника. Вписанная и описанная окружности.	Фронтальная, групповая (парная), индивидуальная.	Применять теоремы о биссектрисе угла о серединном перпендикуляре к отрезку; их следствия, а также теорему о пересечении высот треугольника; определять градусные меру дуги и окружности; использовать свойства вписанного и описанного в окружность треугольника и четырехугольника

3. Тематическое планирование учебного предмета «геометрия» 8 класс

No	Наименование разделов	Всего часов
1	Четырехугольники	14
2	Площадь	14
3	Подобные треугольники	20
4	Окружность	16
5	Повторение	5
	Bcero	69

4. Календарно-тематическое планирование по предмету «геометрия» 8 класс

№	наименование раздела программы, тема урока	кол-во часов	дата проведения урока
	Четырехугольники	14 часов	
1	Многоугольники	1 час	1.09.2020
2	Многоугольники. Решение задач	1 час	3.09.2020
3	Параллелограмм	1 час	8.09.2020
4	Параллелограмм. Решение задач	1 час	10.09.2020
5	Признаки параллелограмма	1 час	15.09.2020
6	Всероссийская проверочная работа	1 час	17.09.2020
7	Трапеция. Теорема Фалеса	1 час	22.09.2020
8	Задачи на построение	1 час	24.09.2020
9	Прямоугольник	1 час	29.09.2020
10	Ромб. Квадрат	1 час	1.10.2020
11	Решение задач по теме: «Прямоугольник. Ромб. Квадрат»	1 час	6.10.2020
12	Осевая и центральная симметрии	1 час	8.10.2020
13	Решение задач	1 час	13.10.2020
14	Контрольная работа №1 по теме: «Четырёхугольники»	1 час	15.10.2020
	Площадь	14 часов	
15	Площадь многоугольника	1 час	20.10.2020
16	Площадь прямоугольника	1 час	22.10.2020
17	Площадь параллелограмма	1 час	3.11.2020
18	Площадь треугольника	1 час	5.11.2020
19	Площадь треугольника. Решение задач	1 час	10.11.2020
20	Площадь трапеции	1 час	12.11.2020
21	Решение задач на вычисление площадей фигур	1 час	17.11.2020
22	Решение задач на нахождение площадей	1 час	19.11.2020
23	Теорема Пифагора	1 час	24.11.2020
24	Теорема, обратная теореме Пифагора	1 час	26.11.2020
25	Решение задач по теме « Теорема Пифагора»	1 час	1.12.2020
26	Решение задач	1 час	3.12.2020
27	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1 час	8.12.2020
28	Контрольная работа №2 по теме « Площадь многоугольника»	1 час	10.12.2020
	Подобные треугольники	20 часов	
29	Определение подобных треугольников	1 час	15.12.2020
30	Отношение площадей подобных треугольников	1 час	17.12.2020
31	Первый признак подобия треугольников	1 час	22.12.2020
32	Решение задач на применение первого признака подобия треугольников	1 час	24.12.2020
33	Второй и третий признаки подобия треугольников	1 час	12.01.2021
34	Решение задач на применение признаков подобия треугольников	1 час	14.01.2021
35	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1 час	19.01.2021

№	наименование раздела программы, тема урока	кол-во часов	дата проведения урока
36	Контрольная работа № 3 по теме	1 час	21.01.2021
	«Признаки подобия треугольников»		
37	Средняя линия треугольника	1 час	26.01.2021
38	Средняя линия треугольника.	1 час	28.01.2021
	Свойство медиан треугольника		_0,01,_0_1
39	Пропорциональные отрезки	1 час	2.02.2021
40	Пропорциональные отрезки в прямоугольном	1 час	
	треугольнике		
41	Измерительные работы на местности	1 часа	4.02.2021
42	Задачи на построение методом подобия	1 час	9.02.2021
43	Решение задач на построение методом подобных	1 час	11.02.2021
	треугольников		
44	Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного	1 час	16.02.2021
	треугольника		
45	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30, 45,	1 часа	18.02.2021
	60 град		
46	Соотношения между сторонами и углами	1 час	25.02.2021
	прямоугольного треугольника. Решение задач		
47	Подготовка к контрольной работе	1 час	2.03.2021
48	Контрольная работа №4 «Применение теории о	1 час	4.03.2021
	подобии треугольников к решению задач»		
	Окружность	16 часов	
49	Взаимное расположение прямой и окружности	1 час	9.03.2021
50	Касательная к окружности	1 час	11.03.2021
51	Касательная к окружности.	1 час	16.03.2021
	Решение задач		
52	Градусная мера дуги окружности	1 час	18.03.2021
53	Теорема о вписанном угле	1 час	30.03.2021
54	Теорема об отрезках пересекающихся хорд	1 час	1.04.2021
55	Решение задач по теме « Центральные и вписанные	1 час	6.04.2021
	углы»		
56	Свойство биссектрисы угла	1 час	8.04.2021
57	Серединный перпендикуляр	1 час	13.04.2021
58	Теорема о точке пересечения высот треугольника	1 час	15.04.2021
59	Вписанная окружность	1 час	20.04.2021
60	Свойства описанного четырёхугольника	1 час	22.04.2021
61	Описанная окружность	1 час	27.04.2021
62	Свойство вписанного четырёхугольника	1 час	29.04.2021
63	Решение задач по теме	1 час	4.05.2021
	« Окружность»		
64	Контрольная работа №5	1 час	6.05.2021
	по теме «Окружность» Повторение	5 часов	11.05.2021
	Hoptoheune		
65	Повторение по теме: «Четырехугольники»	1 час	13.05.2021

№	наименование раздела программы, тема урока	кол-во часов	дата проведения урока
67	Повторение по теме: «Подобные треугольники»	1 час	20.05.2021
68	Повторение по теме: «Окружность»	1 час	25.05.2021
69	Повторение. Решение задач	1час	27.05.2021
	итого	69 часов	

Примерная программа по геометрии рассчитана на 70 часов, рабочая программа реализуется в 8 классе за 69 часов в соответствии с производственным календарем на 2020 и 2021 год (праздничный день 23.02.2021) и календарным учебным графиком МБОУ СОШ №68 на 2020-2021 учебный год.

Тема «Повторение» рассчитана на 6 часов, планируется дать фактически 5 часов. Уплотнение темы «Обобщающее повторение».

«Рассмотрено»	«Согласовано»		
Протокол заседания методического объединения учителей естественно	Заместитель директора школы по УВР		
математического цикла № 1	МБОУ СОШ № 68		
МБОУ СОШ № 68	,		
ot« <u>»</u> 20Γ.	(подпись) / (расшифровка подписи)		
Руководитель МО школы:	20		
/	« <u> </u>		
(подпись) (расшифровка подписи)			