

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Родниковская средняя общеобразовательная школа №6

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО

от 25.06.18 Протокол № 5

Мелезева Т.Ч. Луж

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

Л.В. Земляная

«30» августа г.

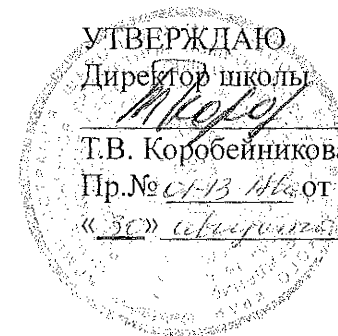
УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

Т.В. Коробейникова

Пр. № 61-13 от

«30» августа г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ГЕОМЕТРИИ
8 класс**

Составитель программы:
В.М. Рудачёва
учитель математики

Планируемые результаты освоения учебного предмета "Геометрия" в 8-м классе:

- 1) осознание значения геометрии для повседневной жизни человека;
- 2) представление о геометрии как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 3) развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
- 4) владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
- 5) систематические знания о фигурах и их свойствах;
- 6) практически значимые геометрические умения и навыки, умение применять их к решению геометрических и негеометрических задач, а именно:
 - изображать фигуры на плоскости;
 - использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира;
 - измерять длины отрезков, величины углов, вычислять площади фигур;
 - распознавать и изображать равные, симметричные и подобные фигуры;
 - выполнять построения геометрических фигур с помощью циркуля и линейки;
 - читать и использовать информацию, представленную на чертежах, схемах;
 - проводить практические расчеты.

Содержание учебного предмета "Геометрия" 8 класс

Многоугольники.

- Теорема Пифагора.
- Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников.
- Точки пересечения медиан, биссектрис, высот треугольника. Свойство биссектрисы треугольника.
- Теорема Фалеса.
- Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника и углов от 0° до 180° . Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс, котангенс одного и того же угла.
- Решение прямоугольных треугольников.
- Четырехугольники. Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма.
- Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства и признаки.
- Трапеция. Средняя линия трапеции и ее свойства.

- Многоугольники.

Окружность и круг.

- Центральные и вписанные углы.
- Касательная к окружности и ее свойства.
- Вписанные и описанные четырехугольники, их свойства и признаки.

Измерение геометрических величин.

- Градусная мера угла. Величина вписанного угла.
- Понятие площади многоугольника. Равновеликие фигуры. Нахождение площади квадрата, прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции.

Геометрия в историческом развитии.

- Тригонометрия – наука об измерении треугольников.
- Л. Эйлер. Фалес. Пифагор

Календарно-тематическое планирование

<i>№ п/п</i>	<i>Тема урока</i>	<i>№ урока</i>	<i>Дата</i>
Глава 1. Четырехугольники 26 часов			
1.	Четырехугольник и его элементы.	1	11.09
2.	Четырехугольник и его элементы.	2	7.09
3.	Параллелограмм. Свойства параллелограмма.	3	11.09
4.	Свойства параллелограмма.	4	14.09
5.	Параллелограмм. Свойства параллелограмма.	5	18
6.	Признаки параллелограмма.	6	21
7.	Признаки параллелограмма.	7	25
8.	Прямоугольник. Свойства прямоугольника.	8	28
9.	Прямоугольник. Признаки прямоугольника.	9	2.10

10.	Ромб. Свойства ромба.	10	5.10
11.	Ромб. Признаки ромба.	11	9.10
12.	Квадрат.	12	12.10
13.	Квадрат. Свойства квадрата.	13	16.10
14.	Контрольная работа №1 по теме "Параллелограмм. Виды параллелограмма".	14	19.10
15.	Анализ контрольной работы. Средняя линия треугольника.	1	23.10
16.	Средняя линия треугольника.	2	26.10
17.	Трапеция. Виды трапеции.	3	6.11
18.	Трапеция. Виды трапеции.	4	9.11
19.	Трапеция. Средняя линия трапеции	5	13.11
20.	Трапеция. Решение задач.	6	16.11
21.	Центральные и вписанные углы.	7	20.11
22.	Центральные и вписанные углы. Их свойства.	8	23.11
23.	Описанная окружность четырехугольника.	9	27.11
24.	Вписанная окружность четырехугольника.	10	30.11
25.	Повторение и систематизация знаний	11	4.12
26.	Контрольная работа №2 по теме "Описанная и вписанная окружности. Трапеция".	12	4.12
Глава 2. Подобие треугольников. 12 часов			
27.	Анализ контрольной работы. Теорема Фалеса.	1	7.12
28.	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	2	11.12
29.	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	3	14.12
30.	Подобные треугольники.	4	18.12
31.	Первый признак подобия треугольников.	5	21.12
32.	Первый признак подобия треугольников.	6	26.12
33.	Свойство пересекающихся хорд, свойство касательной и секущей	7	28.12
34.	Решение задач по теме: «Первый признак подобия треугольников»	8	11.01
35.	Второй признак подобия треугольников.	9	15.01
36.	Третий признаки подобия треугольников	10	18.01
37.	Решение задач по теме «Второй и третий признаки подобия треугольников».	11	22.01

38.	Контрольная работа №3 по теме "Подобие треугольников". Административный контроль	12	25.01
Глава 3. Решение прямоугольных треугольников 15 часов			
39.	Анализ контрольной работы. Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике.	1	29.01
40.	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	2	1.02
41.	Теорема Пифагора.	3	5.02
42.	Теорема Пифагора. Решение задач	4	15.02
43.	Решение задач по теме «Теорема Пифагора.»	5	19.02
44.	Теорема Пифагора.	6	22.02
45.	Контрольная работа №4 по теме "Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике".	7	26.02.
46.	Анализ контрольной работы. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника.	8	1.03
47.	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	9	5.03
48.	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.	10	12.03
49.	Решение прямоугольных треугольников.	11	15.03
50.	Решение прямоугольных треугольников.	12	19.03
51.	Решение прямоугольных треугольников.	13	22.03
52.	Повторение и систематизация учебного материала	14	2.04
53.	Контрольная работа №5 по теме "Решение прямоугольных треугольников".	15	7.04
Глава 4. Многоугольники. Площадь многоугольника 12 часов			
54.	Многоугольники. Сумма углов многоугольника.	1	9.04
55.	Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника.	2	12.04
56.	Площадь параллелограмма.	3	16.04
57.	Площадь параллелограмма. Решение задач.	4	19.04
58.	Площадь треугольника.	5	23.04
59.	Площадь треугольника. Решение задач.	6	26.04
60.	Решение задач по теме «Площадь треугольника.»	7	3.05
61.	Площадь трапеции.	8	14.05
62.	Площадь трапеции. Решение задач.	9	17.05
63.	Решение задач по теме «Площадь трапеции.»	10	21.05
64.	Повторение и систематизация учебного материала	11	24.05

65.	Контрольная работа № 6 по теме "Площади четырехугольников". Промежуточная аттестация	12	31.03.14.05
Повторение 5 часов			
66.	Анализ контрольной работы. Повторение. Четырехугольники. Виды, свойства, признаки	1	
67.	Повторение. Подобные треугольники.	2	
68.	Повторение. Решение прямоугольных треугольников.	3	
69.	Повторение. Многоугольники. Площадь многоугольника	4	
70.	Повторение. Площадь многоугольника	5	