

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Республики Башкортостан**

**МКУ Отдел образования МР Аургазинский район РБ**

**МБОУ СОШ с.Степановка**

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО



Г.А. Атмасова

Протокол №1  
от «28» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора  
по УВР



А.П. Артемьева  
«29» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Е.Ю. Шевченко

Приказ №105  
от «30» 08 2023 г.

**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ  
ПЛАНИРОВАНИЕ**

**по геометрии**

**класс 9**

***срок реализации 1 год***

**Васильев Александр Леонидович**

**Степановка 2023г.**

№ урока	Дата проведения		Тема урока	Домашнее задание
	план	факт		
1	2	3	4	5
1			Синус, косинус, тангенс и котангенс угла от $0^{\circ}$ до $180^{\circ}$	§ 1, № 3, 5, 7, 9.
2			Тригонометрические функции угла от $0^{\circ}$ до $180^{\circ}$	§ 1, № 12, 16, 18, 20, 22.
3			Теорема косинусов.	§ 2, № 29, 31, 33, 34, 36.
4			Теорема косинусов. Следствия из теоремы косинусов	§ 2, № 38, 42, 44, 46, 48.
5			Теорема косинусов. Решение ключевых задач	§ 2, № 50, 52, 55, 57, 59.
6			Теорема синусов.	§ 3, № 80, 81, 83, 86.
7			Теорема синусов. Следствия из теоремы синусов	§ 3, № 90, 92, 94, 96, 99.
8			Теорема синусов. Решение задач	§ 3, № 103, 108, 111.
9			Решение треугольников	§ 4, № 117, 119.
10			Решение треугольников 1 и 2 тип задач	§ 4, № 121, 124,
11			Решение треугольников. 3 и 4 тип задач	§ 4, № 126, 130, 131.
12			Формула для нахождения площади треугольника	§ 5, 133, 136, 171.
13			Решение задач .Формулы для нахождения площади треугольника.	§ 5, 147, 150, 154, 156.
14			Формулы для нахождения площади треугольника	§ 5, № 139, 141, 143, 145.
15			формула Герона.	§ 5, № 159, 161, 165.
16			Контрольная работа № 1 по теме «Решение треугольников».	§ 1 – 5.

17			Правильные многоугольники	§ 6, № 180, 182, 185.
18			Правильные многоугольники и их свойства.	§ 6, № 187, 189, 191.
19			Построение правильных многоугольников	§ 6, № 195, 198, 200.
20			Формулы для нахождения радиусов описанной и вписанной окружностей правильного многоугольника	§ 6, № 203, 207, 209, 211.
21			Длина окружности.	§ 7, № 229, 243, 252.
22			Площадь круга.	§ 7, № 231, 233, 240, 246, 249.
23			Длина окружности. Площадь круга Решение задач	§ 7, № 257, 260, 263, 266, 268.
24			Контрольная работа № 2 по теме «Правильные многоугольники».	§ 6 – 7.
25			Расстояние между двумя точками с заданными координатами.	§ 8, № 292, 295, 298.
26			Координаты середины отрезка.	§ 8, № 300, 302, 304, 307, 310.
27			Решение задач Расстояние между двумя точками с заданными координатами.	§ 8, № 313, 315, 317, 320.
28			Уравнение фигуры.	§ 9, № 329, 331, 333.

29			Уравнение окружности.	§ 9, № 335, 337, 339, 341, 343.
30			Уравнение окружности. Решение задач	§ 9, № 346, 347, 349, 351.
31			Уравнение прямой.	§ 10, № 358, 361, 363, 365, 367.
32			Уравнение прямой. Решение задач	§ 10, № 370, 373, 376, 379, 381.
33			Угловой коэффициент прямой.	§ 11, № 389, 392, 394.
34			Необходимое и достаточное условие параллельности прямых	§ 11, № 396, 399, 401, 405.
35			Контрольная работа № 3 по теме «Декартовы координаты на плоскости».	§ 8 – 11.
36			Понятие вектора.	§ 12, № 408, 410, 412, 414, 416.
37			Понятие вектора. Решение задач	§ 12, № 420, 424, 427, 429, 431.
38			Координаты вектора.	§ 13, № 444, 449, 451, 453.
39			Сложение векторов.	§ 14, № 471, 467, 477.
40			Вычитание векторов.	§ 14, № 473, 477, 483.
41			Умножение вектора на число.	§ 15, № 523, 525, 528.
42			Свойства коллинеарных векторов	§ 15, № 532, 536, 538, 541.

43			Умножение вектора на число. Решение задач	§ 15, № 556, 561, 563, 567.
44			Скалярное произведение векторов.	§ 16, № 579, 582, 584, 586.
45			Угол между векторами	§ 16, № 588, 593, 595, 597.
46			Скалярное произведение векторов. Решение задач	§ 16, № 603, 605, 607, 609.
47			Контрольная работа № 4 по теме «Векторы».	§ 12 – 16.
48			Движение (перемещение) фигуры.	§ 17, № 622, 624, 627.
49			Параллельный перенос.	§ 17, № 629, 631, 635.
50			Свойства параллельного переноса	§ 17, № 637, 641, 645, 648.
51			Свойства параллельного переноса при решении задач	§ 17, № 650, 652, 654.
52			Осевая симметрия.	§ 18, № 661, 664, 666.
53			Центральная симметрия	§ 18, № 672, 675, 679.
54			Поворот	§ 19, № 695, 696, 706, 707, 710.
55			Центральная симметрия. Поворот. Решение задач	§ 19, № 698, 702, 714, 720.
56			Гомотетия.	§ 20, № 734, 737, 739.

57			Подобие фигур.	§ 20, № 742, 744, 746.
58			Решение задач по теме Гомотетия	§ 20, № 748, 751, 753.
59			Решение задач по теме «Геометрические преобразования»	§ 20, № 756, 758, 760.
60			Контрольная работа № 5 по теме «Геометрические преобразования»	§ 17 – 20.
61			Повторение .Решение треугольников.	
62			Повторение .Правильные многоугольники.	
63			Повторение .Декартовы координаты.	
64			Повторение .Векторы.	
65			Повторение .Геометрические преобразование.	
66			Итоговое повторение.	