

«Бекітемін»

Утверждаю

Жібек жолы орта мектебінің директоры

Жусупова М.Б.

2022 г.

Келісемін:

Согласовано

Оқу ісін менеджері

Алимова З.Н.

«17» 01 2022 г.

ӘБ отырысында қаралды

Рассмотрено на заседании МО

протокол № 4

от 6 « 01 2022 г.

Азиябаева Е.Н.

Күнітізбелік - тақырыптық жоспарлау
Календарно-тематическое планирование
по предмету «Геометрия»

Обучение на дому

9 класс

Мұғалім: Мужабасова Гулжан Мирзабаева

Учитель

«ЖІУ» «Общественно-педагогическая школа села Жібек жолы»
отдела образования по Аршалыскому району
управления образования Акмолинской области»

2021-2022 оқу жылы

2021-2022 учебный год

№	Раздел/ Содержание темы	Тема урока	Цели обучения	Кол-во часов	Сроки	Примечание
3 четверть						
1.	9.3А. Решение треугольников	Теорема синусов	9.1.3.6 знать и применять теорему синусов	1	20.01	
2.		Теорема косинусов	9.1.3.7 знать и применять теорему косинусов	1	22	
3.		Теорема синусов. Решение примеров	9.1.3.7 знать и применять теорему синусов	1	03.02	
4.		Площадь вписанного треугольника	9.1.3.8 знать и применять формулы площади вписанного треугольника, стороны треугольника, радиус описанной окружности, площадь описанного многоугольника	1	10	
5.		Углы вписанные в окружность	9.1.3.8 знать и применять формулы площади вписанного треугольника, стороны треугольника, радиус описанной окружности, площадь описанного многоугольника ($S = p \cdot R$, где R – радиус описанной окружности, p – полупериметр многоугольника)	1	17	
6.		Углы вписанные в окружность	9.1.3.9 знать, определять меру дуги угла и его свойства	1	24	
7.		Отрезки, связанные с окружностью	9.1.4.1 знать и применять теоремы и пропорциональности отрезков и круга 9.1.2.9 знать и применять формулы для нахождения радиуса окружности, диаметра и длины хорды вписанных и описанных треугольников	1	03.02	
8.		Решение треугольников. Теорема синусов	9.1.3.10 применять теорему синусов и косинусов для решения треугольников и практических задач	1	10	
9.		Решение треугольников. Теорема косинусов		1	17	
4 четверть						
10.	9.4А Окружность. Многоугольники	Треугольник и окружность	9.1.2.1 знать и применять свойства и признаки вписанных и описанных треугольников 9.1.3.8 знать и применять формулы площади вписанного треугольника, стороны треугольника, радиус описанной окружности, площадь описанного многоугольника ($S = p \cdot R$, где R – радиус описанной окружности, p – полупериметр многоугольника)	1	07.04	
11.		Радиус описанной окружности треугольника	9.1.2.1 знать и применять свойства и признаки вписанных и описанных треугольников 9.1.3.8 знать и применять формулы площади вписанного треугольника, стороны треугольника, радиус описанной окружности, площадь описанного многоугольника ($S = p \cdot R$, где R – радиус описанной окружности, p – полупериметр многоугольника)	1	14.04	
12.		Четырехугольник и окружность	9.1.2.1 знать и применять свойства и признаки вписанных и описанных четырехугольников	1	21.04	
13.		Правильные многоугольники и окружность. Свойства правильных многоугольников	9.1.2.2 знать, определять и свойства правильных многоугольников 9.1.2.3 строить правильные многоугольники 9.1.2.4 знать и применять связи между расстоянием от центра до вершины окружности, радиусом окружности и длиной хорды 9.1.3.5 знать и применять формулы для нахождения стороны, периметра	1	28.04	
				1		

		площади, применяя теорему Птолемея и радиусы вписанной и описанной окружностей правильного многоугольника.			
14.	Прямоугольные треугольники, их свойства.	9.1.2 и 9.1.3 и 9.1.4 и 9.1.5 и 9.1.6 и 9.1.7 и 9.1.8 и 9.1.9 и 9.1.10 и 9.1.11 и 9.1.12 и 9.1.13 и 9.1.14 и 9.1.15 и 9.1.16 и 9.1.17 и 9.1.18 и 9.1.19 и 9.1.20 и 9.1.21 и 9.1.22 и 9.1.23 и 9.1.24 и 9.1.25 и 9.1.26 и 9.1.27 и 9.1.28 и 9.1.29 и 9.1.30 и 9.1.31 и 9.1.32 и 9.1.33 и 9.1.34 и 9.1.35 и 9.1.36 и 9.1.37 и 9.1.38 и 9.1.39 и 9.1.40 и 9.1.41 и 9.1.42 и 9.1.43 и 9.1.44 и 9.1.45 и 9.1.46 и 9.1.47 и 9.1.48 и 9.1.49 и 9.1.50 и 9.1.51 и 9.1.52 и 9.1.53 и 9.1.54 и 9.1.55 и 9.1.56 и 9.1.57 и 9.1.58 и 9.1.59 и 9.1.60 и 9.1.61 и 9.1.62 и 9.1.63 и 9.1.64 и 9.1.65 и 9.1.66 и 9.1.67 и 9.1.68 и 9.1.69 и 9.1.70 и 9.1.71 и 9.1.72 и 9.1.73 и 9.1.74 и 9.1.75 и 9.1.76 и 9.1.77 и 9.1.78 и 9.1.79 и 9.1.80 и 9.1.81 и 9.1.82 и 9.1.83 и 9.1.84 и 9.1.85 и 9.1.86 и 9.1.87 и 9.1.88 и 9.1.89 и 9.1.90 и 9.1.91 и 9.1.92 и 9.1.93 и 9.1.94 и 9.1.95 и 9.1.96 и 9.1.97 и 9.1.98 и 9.1.99 и 9.1.100	1	05.05	
15.	Окружность и круг. Длина дуги.	9.1.1 и 9.1.2 и 9.1.3 и 9.1.4 и 9.1.5 и 9.1.6 и 9.1.7 и 9.1.8 и 9.1.9 и 9.1.10 и 9.1.11 и 9.1.12 и 9.1.13 и 9.1.14 и 9.1.15 и 9.1.16 и 9.1.17 и 9.1.18 и 9.1.19 и 9.1.20 и 9.1.21 и 9.1.22 и 9.1.23 и 9.1.24 и 9.1.25 и 9.1.26 и 9.1.27 и 9.1.28 и 9.1.29 и 9.1.30 и 9.1.31 и 9.1.32 и 9.1.33 и 9.1.34 и 9.1.35 и 9.1.36 и 9.1.37 и 9.1.38 и 9.1.39 и 9.1.40 и 9.1.41 и 9.1.42 и 9.1.43 и 9.1.44 и 9.1.45 и 9.1.46 и 9.1.47 и 9.1.48 и 9.1.49 и 9.1.50 и 9.1.51 и 9.1.52 и 9.1.53 и 9.1.54 и 9.1.55 и 9.1.56 и 9.1.57 и 9.1.58 и 9.1.59 и 9.1.60 и 9.1.61 и 9.1.62 и 9.1.63 и 9.1.64 и 9.1.65 и 9.1.66 и 9.1.67 и 9.1.68 и 9.1.69 и 9.1.70 и 9.1.71 и 9.1.72 и 9.1.73 и 9.1.74 и 9.1.75 и 9.1.76 и 9.1.77 и 9.1.78 и 9.1.79 и 9.1.80 и 9.1.81 и 9.1.82 и 9.1.83 и 9.1.84 и 9.1.85 и 9.1.86 и 9.1.87 и 9.1.88 и 9.1.89 и 9.1.90 и 9.1.91 и 9.1.92 и 9.1.93 и 9.1.94 и 9.1.95 и 9.1.96 и 9.1.97 и 9.1.98 и 9.1.99 и 9.1.100	1	12.05	
16.	Площадь круга, сектора и сегмента.	9.1.1 и 9.1.2 и 9.1.3 и 9.1.4 и 9.1.5 и 9.1.6 и 9.1.7 и 9.1.8 и 9.1.9 и 9.1.10 и 9.1.11 и 9.1.12 и 9.1.13 и 9.1.14 и 9.1.15 и 9.1.16 и 9.1.17 и 9.1.18 и 9.1.19 и 9.1.20 и 9.1.21 и 9.1.22 и 9.1.23 и 9.1.24 и 9.1.25 и 9.1.26 и 9.1.27 и 9.1.28 и 9.1.29 и 9.1.30 и 9.1.31 и 9.1.32 и 9.1.33 и 9.1.34 и 9.1.35 и 9.1.36 и 9.1.37 и 9.1.38 и 9.1.39 и 9.1.40 и 9.1.41 и 9.1.42 и 9.1.43 и 9.1.44 и 9.1.45 и 9.1.46 и 9.1.47 и 9.1.48 и 9.1.49 и 9.1.50 и 9.1.51 и 9.1.52 и 9.1.53 и 9.1.54 и 9.1.55 и 9.1.56 и 9.1.57 и 9.1.58 и 9.1.59 и 9.1.60 и 9.1.61 и 9.1.62 и 9.1.63 и 9.1.64 и 9.1.65 и 9.1.66 и 9.1.67 и 9.1.68 и 9.1.69 и 9.1.70 и 9.1.71 и 9.1.72 и 9.1.73 и 9.1.74 и 9.1.75 и 9.1.76 и 9.1.77 и 9.1.78 и 9.1.79 и 9.1.80 и 9.1.81 и 9.1.82 и 9.1.83 и 9.1.84 и 9.1.85 и 9.1.86 и 9.1.87 и 9.1.88 и 9.1.89 и 9.1.90 и 9.1.91 и 9.1.92 и 9.1.93 и 9.1.94 и 9.1.95 и 9.1.96 и 9.1.97 и 9.1.98 и 9.1.99 и 9.1.100	1	09.05	