

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ТАЛОЖЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
ТОРЖОКСКОГО РАЙОНА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассмотрено
на заседании педсовета
протокол № 1
« 31 » 08 2022 г.

Согласовано
на заседании ШМО
протокол № 1
« 31 » 08 2022 г.
Председатель ШМО
Белякова Н.И.



Рабочая программа

учебного предмета

«Геометрия»

для 8 класса

основного общего образования

2022-2023 учебный год

Составитель:

Учитель математики

Белякова Е. Н.

с. Таложня

2022

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Личностные:

- Развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту.
- Формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта.
- Воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения.
- Формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе.
- Развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

Метапредметные:

- Формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества.
- Развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования.
- Формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

Предметные:

- Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни.
- Создание фундамента для развития математических способностей и механизмов мышления, формируемых математической деятельностью.

Содержание

Четырехугольники – 14 часов

Четырехугольники. Многоугольник, выпуклый многоугольник, четырехугольник. Сумма углов выпуклого многоугольника. Вписанные и описанные многоугольники. Правильные многоугольники. Параллелограмм, его свойства и признаки. Прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки. Трапеция, средняя линия трапеции; равнобедренная трапеция. Осевая и центральная симметрия.

Площадь фигур – 14 часов

Понятие о площади плоских фигур. Равносоставленные и равновеликие фигуры. Площадь прямоугольника. Площадь параллелограмма, треугольника и трапеции (основные формулы). Формулы, выражающие площадь треугольника: через две стороны и угол между ними, через периметр и радиус вписанной окружности, формула Герона. Площадь четырехугольника. Связь между площадями подобных фигур.

Подобные треугольники – 19 часов

Теорема Фалеса. Подобие треугольников; коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Теорема Пифагора. Признак равенства прямоугольных треугольников. Синус, косинус, тангенс и котангенс острого угла прямоугольного треугольника и углов от 0° до 90° . Решение прямоугольных треугольников.

Замечательные точки треугольника:

точки пересечения серединных перпендикуляров, биссектрис, медиан.

Окружность и круг - 17 часов

Центр, радиус, диаметр. Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла. Взаимное положение прямой и окружности, двух окружностей. Касательная и секущая к окружности, равенство касательных, проведенных из одной точки.

Метрические соотношения в окружности: свойства секущих, касательных, хорд.

Окружность, вписанная в треугольник, и окружность описанная около треугольника. Вписанные и описанные четырехугольники.

Повторение. Решение задач.- 4 часа

Календарный учебно-тематический план

№ урока	Тема урока	Пункт учебника	Дата проведения
14	Четырёхугольники		
1	Многоугольник. Выпуклый многоугольник	40,41	
2	Четырёхугольник.	42	
3	Параллелограмм.	43	
4	Признаки параллелограмма.	44	
5	Признаки параллелограмма.	44	
6	Теорема Фалеса.	№ 385	
7	Трапеция.	45	
8	Трапеция.	45	
9	Прямоугольник	46	
10	Ромб. Квадрат.	47	
11	Осевая и центральная симметрия.	48	
12	Решение задач.		
13	Решение задач.		
14	<i>Контрольная работа по теме: «Четырёхугольники»</i>		
14	Площадь		
15	Площадь многоугольника. Площадь квадрата.	49,50	
16	Площадь прямоугольника.	51	
17	Площадь параллелограмма.	52	
18	Площадь параллелограмма.	52	
19	Площадь треугольника	53	
20	Площадь треугольника	53	
21	Площадь трапеции.	54	
22	Теорема Пифагора.	55	
23	Теорема Пифагора.	55	
24	Теорема, обратная теореме Пифагора.	56	
25	Формула Герона	57	
26	Решение задач.		
27	Решение задач		
28	<i>Контрольная работа по теме: «Площадь»</i>		
19	Подобные треугольники		
29	Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников	58,59	
30	Отношение площадей подобных треугольников.	60	
31	Первый признак подобия треугольников	61	
32	Первый признак подобия треугольников	61	
33	Второй признак подобия треугольников	62	
34	Третий признак подобия треугольников	63	
35	Решение задач.		
36	<i>Контрольная работа по теме: «Признаки</i>		

	<i>подобия треугольников»</i>		
37	Средняя линия треугольника	64	
38	Средняя линия треугольника	64	
39	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	65	
40	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	65	
41	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	65	
42	Практические приложения подобия треугольников	66	
43	Практические приложения подобия треугольников	66	
44	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	68	
45	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	68	
46	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника	68	
47	<i>Контрольная работа по теме: «Применение подобия к решению задач»</i>		
17	Окружность		
48	Взаимное расположение прямой и плоскости	70	
49	Касательная к окружности	71	
50	Касательная к окружности	71	
51	Градусная мера дуги окружности	72	
52	Теорема о вписанном угле	73	
53	Теорема о вписанном угле	73	
54	Решение задач по теме: «Центральные и вписанные углы»		
55	Четыре замечательные точки треугольника	74 - 76	
56	Четыре замечательные точки треугольника	74 - 76	
57	Четыре замечательные точки треугольника	74 - 76	
58	Вписанная окружность	77	
59	Вписанная окружность	77	
60	Описанная окружность	78	
61	Описанная окружность	78	
62	Решение задач		
63	Решение задач		
64	<i>Контрольная работа по теме: «Окружность»</i>		
4	Повторение. Решение задач		
65	Решение задач по теме: «Площадь»		
66	Решение задач по теме: «Подобие треугольников»		
67	Решение задач по теме: «Окружность»		
68	<i>Итоговая контрольная работа</i>		

