

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №20» х. Новый Сад
Тахтамукайский район

«Согласовано»
зам. директора
по УВР

Мартыненко О.Б.

«31»августа 2023г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ
«СШ№20»

Емтыль А.А.

«31»августа 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по предмету
Геометрия

Учитель: Духу Асланбеч Хаджиметович

Количество часов : 68

Класс: 8

Авторы: А.В. Погорелов

Рабочую программу составил: Духу Асланбеч Хаджиметович

Статус документа. Рабочая программа по геометрии для учащихся 8 классов разработана учителем геометрии Духу А.Х.

Рабочая программа курса «Геометрия» для учащихся 8 класса, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего и среднего (полного) общего образования» в соответствии с объемом времени отводимого на изучения данного предмета по базисному учебному плану. Программа соответствует ООП ООО и учебному плану МБОУ «СШ № 20» х. Новый Сад, Тахтамукайского района, РА. на 2023-2024 учебный год;

Планируемые результаты изучения курса. Формирование универсальных учебных действий (УУД).

Программа обеспечивает достижения следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

предметные:

пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задачи; осуществлять преобразования фигур;
распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;
в простейших случаях строить сечения и развертки пространственных тел;
проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;
вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); в том числе: для углов от 0 до 180° определять значения тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них, находить стороны, углы и вычислять площади треугольников, длины ломаных, дуг окружности, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, правила симметрии;

метапредметные:

регулятивные универсальные учебные действия:

умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
умение осуществлять контроль по результату и способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения;
понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;

познавательные универсальные учебные действия:

осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родовидовых связей;
умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

формирование и развитие учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности)

Содержание тем учебного курса.

Повторение (5 часов).

Повторение. Основные свойства геометрических фигур. Смежные и вертикальные углы.

Признаки равенства треугольников. Сумма углов треугольника.

Четырехугольники (21 час).

Определение четырехугольника. Параллелограмм и его свойства. Признаки параллелограмма. Прямоугольник, ромб, квадрат и их свойства. Теорема Фалеса. Средняя линия треугольника. Трапеция. Средняя линия трапеции. Пропорциональные отрезки.

Теорема Пифагора (13 часов– 2 часа).

Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Теорема Пифагора. Неравенство треугольника. Перпендикуляр и наклонная. Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике. Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов.

Декартовы координаты на плоскости (12 часов).

Прямоугольная система координат на плоскости. Координаты середины отрезка. Расстояние между точками. Уравнения прямой и окружности. Координаты точки пересечения прямых. График линейной функции. Пересечение прямой с окружностью. Синус, косинус и тангенс углов от 0° до 180° .

Движение (7 часов).

Движение и его свойства. Симметрия относительно точки и прямой. Поворот. Параллельный перенос и его свойства. Понятие о равенстве фигур.

Векторы (8 часов).

Вектор. Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов. Координаты вектора. Сложение векторов и его свойства. Умножение вектора на число. Коллинеарные векторы. Скалярное произведение векторов. Угол между векторами. Проекция на ось. Разложение вектора по координатным осям.

Повторение (2 часа).

Календарно- тематическое планирование по геометрии 8 класс

№\№	Тема урока	Кол-во часов	Домашнее задание	Дата факт
1	Многоугольники	1	п.1 решение задач	
2	Многоугольники	1	п.2 решение задач	
3	Решение задач по теме «Многоугольники»	1	Решение задач	

4	Параллелограмм	1	п.3	
5	Признаки параллелограмма	1	п.4	
6	Решение задач по теме «Параллелограмм»	1	п.45Решение задач	
7	Трапеция	1	п.6	
8	Теорема Фалеса	1	п.7-8	
9	Решение программ на построение	1	п.9 Решение задач	
10	Прямоугольник	1	п.10-11	
11	Квадрат. Ромб	1	п.12-13	
12	Решение задач по теме « Ромб, квадрат»	1	П12 Решение задач	
13	Осевая и центральная симметрии	1	п.14	
14	Решение задач	1	Решение задач	
15	Четырехугольники	1	п.15	
16	Площадь многоугольника	1	п.16-17	
17	Площадь прямоугольника	1	п.18-19	
18	Площадь параллелограмма	1	п.20-21	
19	Площадь треугольника	1	п.22	
20	Площадь трапеции	1	п.23	
21	Решение задач	1	п.24 Решение задач	
20	Теорема Пифагора	1	п.25	
21	Теорема обратное теореме Пифагора	1	п.26	
22	Решение задач по теме «Теорема Пифагора»	1	п.27 Решение задач	
23	Решение задач по теме «Теорема Пифагора»	1	п.28 Решение задач	
24	Определение подобных треугольников	1	п.29	
25	Первый признак подобие треугольников	1	п.30	
26	Решение задач подобие треугольников	1	п.30 Решение задач	
27	Второй и третий признаки треугольников	1	п.31	
28	Решение задач	1	Решение задач	
29	Признаки подобия треугольников	1	п.33	
30	Пропорциональные отрезки	1	п.34	
31	Средняя линия треугольника	1	п.35	
32	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	1	п.36	
33	Измерительные работы на местности	1	п.37	
34	Решение задач	1	п.38 решение задач	
35	Синус, косинус, тангенс прямоугольников	1	п.39	
36	Синус, косинус, тангенс прямоугольников	1	п.40	
37	Значение синуса, тангенса для углов 30 гр	1	п.41	
38	Решение задач Значение синуса, тангенса	1	Решение задач	
39	Решение задач соотношение между углами треугольников	1	Решение задач	
40	Решение задач соотношение между углами треугольников	1	Решение задач	
41	Взаимное расположение прямой и	1	п.42	

	окружности			
42	Касательная и окружность	1	п.43	
43	Касательная и окружность	1	п.44	
44	Решение задач Касательная и окружность	1	Решение задач	
45	Решение задач Касательная и окружность	1	Решение задач	
46	Градусная мера для окружности	1	п.45	
47	Градусная мера дуги окружности	1	п.46	
48	Решение задач Градусная мера дуги окружности	1	Решение задач	
49	Теорема описанном угле	1	п.47	
50	Теорема описанном угле	1	п.48	
51	Решение задач Теорема описанном угле	1	Решение задач	
52	Свойства биссектрисе угла	1	п.49-50	
53	Свойства биссектрисе угла	1	п.51-52	
54	Решение задач Свойства биссектрисе угла	1	Решение задач	
55	Серединный перпендикуляр	1	п.53-54	
56	Серединный перпендикуляр	1	п.55-56	
57	Решение задач Серединный перпендикуляр	1	Решение задач	
58	Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»	1	решение задач	
59	Свойства биссектрисы угла	1	п.57-58	
60	Серединный перпендикуляр	1	п.59-60	
61	Теорема о точке пересечения высот треугольника	1	п.61-62	
62	Свойства описанного четырехугольника	1	п.63-64	
63	Описание окружности	1	п.65	
64	Свойства вписанного треугольника	1	п.66	
65	Решение задач «Свойства вписанного треугольника»	1	Решение задач	
66	Решение задач	1	Решение задач	
67	Решение задач	1	Решение задач	
68	Итоговая контрольная работа	1		