

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО учителей естественно-математического цикла

Руководитель Гафиятуллина

Протокол от «25» августа 2022 г. № 1

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР: Зайдуллина Ф.М.

«25» августа 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Старокиязлинская ООШ»

Залалтдинов И. /Залалтдинов И.

Приказ от «31» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «ГЕОМЕТРИЯ»

в 7 классе МБОУ «Старокиязлинская ООШ»

Гафиятуллина Гульшат Хамитовна.

Рассмотрено на заседании педагогического
протокол от «27» августа 2022 года № 3

Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному предмету « Геометрия» для 7 класса разработана в соответствии с:

1. Положением о рабочей программе МБОУ «Старокиязлинская ООШ », утвержденным приказом от 31 августа 2022 года, №33.
2. Учебным планом основного общего образования на учебный год и календарным учебным графиком, утвержденным приказом от 31 августа 2022 года, №33.

на основе требований к содержанию и результатам освоения Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Старокиязлинская ООШ» Аксубаевского муниципального РТ, утвержденной приказом от 31 августа 2022года, №33.

Рабочая программа реализуется с использованием учебного пособия из перечня, утвержденным приказом руководителя МБОУ на 2022-2023 учебный год.

Планируемые результаты

Предметные результаты:

Геометрические фигуры

- Оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур;
- извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде;
- применять для решения задач геометрические факты, если условия их применения заданы в явной форме;
- решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- использовать свойства геометрических фигур для решения типовых задач, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.

Отношения

- Оперировать на базовом уровне понятиями: равенство фигур, равные фигуры, равенство треугольников, параллельность прямых, перпендикулярность прямых, углы между прямыми, перпендикуляр, наклонная, проекция.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- использовать отношения для решения простейших задач, возникающих в реальной жизни.

Измерения и вычисления

- Выполнять измерение длин, расстояний, величин углов, с помощью инструментов для измерений длин и углов;
- применять формулы периметра.

Геометрические построения

- Изображать типовые плоские фигуры и фигуры в пространстве от руки и с помощью инструментов.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- выполнять простейшие построения на местности, необходимые в реальной жизни.

История математики

- Описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки;
- знать примеры математических открытий и их авторов, в связи с отечественной и всемирной историей;
- понимать роль математики в развитии России.

Содержание учебного предмета

Начальные геометрические сведения

Возникновение геометрии из практики. Геометрическая фигура. Формирование представлений о метапредметном понятии «фигура». Точка, линия, отрезок, прямая, луч, ломаная, плоскость, угол, биссектриса угла и её свойства, виды углов. Точки, прямые, отрезки. Провешивание прямой на местности. Луч, угол. Понятие величины. Равенство в геометрии. Равенство геометрических фигур. Сравнение отрезков и углов. *Деление отрезка в данном отношении*. Длина. Измерение длины. Расстояние между точками. Длина отрезка. Единицы измерения длины. Измерительные инструменты. Измерение углов. Величина угла. Градусная мера угла. Прямой угол. Измерение углов на местности. Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности. Инструменты для измерений и построений; измерение и вычисление углов, длин (расстояний), площадей.

Треугольники

Перпендикуляр к прямой. Наклонная, проекция. *Свойства и признаки перпендикулярности*. Треугольники. Свойства равных треугольников. Признаки равенства треугольников. Первый признак равенства треугольников. Перпендикуляр к прямой. Высота, медиана, биссектриса, средняя линия треугольника. Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки. Равносторонний треугольник. Второй признак равенства треугольников. Третий признак равенства треугольников. Окружность. Круг. Геометрические построения для иллюстрации свойств геометрических фигур. Инструменты для построений: циркуль, линейка, угольник. Построения циркулем и линейкой. Примеры задач на построение. *Простейшие построения циркулем и линейкой: построение биссектрисы угла, перпендикуляра к прямой, угла, равного данному*.

Параллельные прямые.

Определение параллельных прямых. Признаки и свойства параллельных прямых. Признаки параллельности двух прямых. Практические способы построения параллельных прямых. Об аксиомах геометрии. *Аксиома параллельности Евклида. «Начала» Евклида*. Аксиома параллельных прямых. *История пятого постулата. Н.И. Лобачевский*. Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей. Углы соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами. Параллельные и пересекающиеся прямые. Перпендикулярность прямых. Теоремы о параллельности и перпендикулярности прямых.

Соотношения между сторонами и углами треугольников

Теорема о сумме углов треугольника. Внешние углы треугольника. Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Некоторые свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Угловой отражатель. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между точками. Расстояние между параллельными прямыми. *Расстояние между фигурами. Построение треугольников по трем сторонам, двум сторонам и углу между ними, стороне и двум прилежащим к ней углам*.

Распределение учебных часов по разделам программы

№	Название раздела	Количество часов	В том числе	
			уроков	к/р
1	Начальные геометрические сведения	11	10	1
2	Треугольники	15	14	1
3	Параллельные прямые	11	10	1
4	Соотношение между сторонами и углами треугольника	18	16	2
5	Повторение	15	14	1
6	История математики	-	-	-
	Итого	70	64	6

Календарь тематик план

№	Дәреснең темасы	Сәгать саны	Дата	
			план	факт
	Геометриядән башлангыч мәгълүматлар (12)			
1	Нокталар, турылар, кисемтэләр. <i>Математиканың фән буларак барлыкка килүе, үсеш этаплары</i>	1	3.09	
2	Нур, почмак. <i>Математиканың төп бүлекләре. Геометриянең барлыкка килүе, Евклид “Башлангычлары”</i>	1	7.09	
3	Кисемтә озынлыгы. Үлчәү берәмлекләре	1	10.09	
4	Үлчәү кораллары	1	14.09	
5	Почмакларны чагыштыру. Почмакның градуслы үлчәме	1	17.09	
6	Жир өстендәге почмакларны үлчәү	1	21.09	
7	Чиктәш һәм вертикаль почмаклар	1	24.09	
8	Чиктәш һәм вертикаль почмаклар	1	28.09	
9	Чиктәш һәм вертикаль почмаклар	1	1.10	
10	Перпедикуляр турылар	1	5.10	
11	Контроль эш №1 “Геометриядән башлангыч мәгълүматлар”	1	8.10	
	Өчпочмаклар (15)			
12	Контроль эшкә анализ. Өчпочмак	1	12.10	
13	Өчпочмаклар тигезлегенә беренче билгесе	1	15.10	
14	Өчпочмаклар тигезлегенә беренче билгесен куллануга мәсьәләләр чишү	1	19.10	
15	Өчпочмаклар тигезлегенә беренче билгесен куллану	1	22.10	

№	Дәреснең темасы	Сәгать саны	Дата	
			план	факт
16	Турыга перпендикуляр	1	26.10	
17	Өчпорчмакның медианалары, биссектрисалары һәм биеклекләре	1	9.11	
18	Тигезьянлы өчпочмакның үзлекләре	1	12.11	
19	Өчпочмаклар тигезлегенен икенче билгесе	1	16.11	
20	Өчпочмаклар тигезлегенен икенче билгесен кулланып, мәсьәләләр чишү	1	19.11	
21	Өчпочмаклар тигезлегенен өченче билгесе	1	23.11	
22	Өчпочмаклар тигезлегенен өченче билгесен куллану	1	26.11	
23	Әйләнә	1	30.11	
24	Циркуль һәм линейка белән төзүләр	1	2.12	
25	Төзү мәсьәләләренә мисаллар	1	7.12	
26	Контроль эш №2 “Өчпочмаклар”	1	10.12	
	Параллель турылар (10)			
27	Контроль эшкә анализ. Параллель турылар билгеләмәсе. <i>Күренекле математиклар. Н.И. Лобачевский</i>	1	14.12	
28	Ике турының параллельлек билгеләре	1	17.12	
29	Ике турының параллельлек билгеләрен куллануга мәсьәләләр чишү	1	21.12	
30	Ике турының параллельлек билгеләрен куллану	1	24.12	
31	Параллель турылар аксиомасы. <i>Евклидча геометрия, бишенче постулат</i>	1	11.01	
32	Ике параллель туры һәм кисүче барлыкка китергән	1	14.01	

№	Дәреснең темасы	Сәгать саны	Дата	
			план	факт
	почмаклар турындагы теоремалар			
33	Ике параллель туры һәм кисүче барлыкка китергән почмаклар турындагы теоремаларны мәсьәләләр чишүдә куллану	1	18.01	
34	Мәсьәләләр чишү	1	21.01	
35	Яклары тиндәшле рәвештә параллель яки перпендикуляр булган почмаклар турындагы теоремалар	1	25.01	
36	Яклары тиндәшле рәвештә параллель яки перпендикуляр булган почмаклар турындагы теоремаларны куллану	1	28.01	
37	Контроль эш №3 “Параллель турылар”	1	1.02	
	Өчпочмакның яклары һәм почмакларының бәйләнеше (18)			
38	Контроль эшкә анализ. Өчпочмакның почмаклары суммасы турында теорема	1	4.02	
39	Өчпочмакның почмаклары суммасы турында теорема	1	8.02	
40	Теореманы кулланып мәсьәләләр чишү	1	11.02	
41	Кысынкыпочмаклы, турыпочмаклы һәм жәенкепочмаклы өчпочмаклар	1	15.02	
42	Мәсьәләләр чишү	1	18.02	
43	Өчпочмакның яклары һәм почмаклары арасындагы бәйләнешләр турында теорема	1	22.02	
44	Өчпочмак тигезсезлегә	1	25.02	
45	Контроль эш №4 “Өчпочмакның яклары һәм почмакларының бәйләнеше”	1	1.03	

№	Дәреснең темасы	Сәгать саны	Дата	
			план	факт
46	Контроль эшкә анализ. Турыпочмаклы өчпочмакларның үзлекләре	1	4.03	
47	Турыпочмаклы өчпочмакларның үзлекләре	1	8.03	
48	Турыпочмаклы өчпочмакларның тигезлек билгеләре	1	11.03	
49	Турыпочмаклы өчпочмакларның тигезлек билгеләрен мәсьәләләр чишүдә куллану	1	15.03	
50	Мәсьәләләр чишү	1	18.03	
51	Ноктадан турыга кадәрge ераклык. Параллель турылар арасындагы ераклык	1	22.03	
52	Ноктадан турыга кадәрge ераклык табуга мәсьәләләр чишү	1	5.04	
53	Өч элементы буенча өчпочмак төзү	1	8.04	
54	Өчпочмак төзүгә мәсьәләләр чишү	1	12.04	
55	Контроль эш №5 “Турыпочмаклы өчпочмаклар, үзлекләре”	1	15.04	
	Кабатлау (15)			
56	Контроль эшкә анализ. Кисемтә озынлыгы	1	19.04	
57	Нур. Почмак	1	22.04	
58	Чиктәш һәм вертикаль почмаклар	1	26.04	
59	Әйләнә	1	29.04	
60	Өчпочмакларның тигезлек билгеләре	1	3.05	
61	Турыларның параллельлек билгеләре	1	6.05	
62	Параллель турыларның үзлекләре	1	10.05	
63	Өчпочмакның почмаклары суммасы турында теорема	1	13.05	

№	Дәреснең темасы	Сәгать саны	Дата	
			план	факт
64	Өчпочмак тигезсезлеге	1	17.05	
65	Турыпочмаклы өчпочмак	1	17.05	
66	Йомгаклау(арадаш) контроль эше	1	20.05	
67	Контроль эшкә анализ.	1	24.05	
68	Мәсьәләләр чишү. Өчпочмаклар	1	24.05	
69	Мәсьәләләр чишү.	1	27.05	
70	Мәсьәләләр чишү.	1	31.05	

Лист корректировки рабочей программы

[illegible]