

Суржубаев
31.08.2019г
Суржубаев

Рабочая программа

по геометрии

7 класс

(А. В. Погорелов)

Учитель: Гаджиматагомедова М. М.

Пояснительная записка

1. Нормативные ссылки:

- Конвенция о правах ребенка.
- Конституция Российской Федерации.
- Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации».
- Закон Саратовской области «Об образовании в Саратовской области»
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.
- Примерной программы по математике 5-9 классы разработанной А.А.Кузнецовым, М.В. Рыжиковым, А.М.Кондаковым – М.: Просвещение, 2011.
- Устав муниципального общеобразовательного учреждения — средняя общеобразовательная школа села Калининское Марковского района Саратовской области.
- Основная образовательная программа основного общего образования муниципального общеобразовательного учреждения - средняя общеобразовательная школа села Калининское Марковского района Саратовской области.
- Положение о рабочей программе педагога муниципального общеобразовательного учреждения - средняя общеобразовательная школа села Калининское Марковского района Саратовской области.

2. Цели и задачи обучения.

Цель содержания курса «**Геометрия**» — развить у учащихся пространственное воображение и логическое мышление путем систематического изучения свойств геометрических фигур на плоскости и в пространстве и применения этих свойств при решении задач вычислительного и конструктивного характера. Существенная роль при этом отводится развитию геометрической интуиции. Сочетание наглядности со строгостью является неотъемлемой частью геометрических знаний

Задачи:

- осознать, что геометрические формы являются идеализированными образами реальных объектов;
- научиться использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира;
- получить представления о некоторых областях применения геометрии в быту, науке, технике, искусстве;
- усвоить систематизированные сведения о плоских фигурах и основных геометрических отношениях;
- приобрести опыт деловитых расуждений: уметь доказывать основные теоремы курса, проводить доказательства расуждения в ходе решения задач;
- научиться решать задачи на доказательство, вычисление и построение;
- овладеть набором эвристик, часто применяемых при решении планиметрических задач на вычисление и доказательство (выделение ключевой фигуры, стандартное дополнительное построение, геометрическое место точек и т. п.);
- приобрести опыт применения аналитического аппарата (алгебраические уравнения и др.) для решения геометрических задач.

В 7 классе

- систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости;
- формирование пространственных представлений;
- развитие логического мышления и подготовки аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и т.д.) и курса стереометрии в старших классах.

III. Тематическое планирование на ступень обучения

7 класс. 70 часов

1. Основные свойства простейших геометрических фигур (13 часов)

Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры. Точка и прямая. Отрезок, длина отрезка и её свойства. Полуплоскость. Полупрямая. Угол, величина угла и её свойства. Треугольник. Равенство отрезков, углов, треугольников. Параллельные прямые. Теоремы и доказательства. Аксиомы.

Основная цель – систематизировать знания учащихся об основных свойствах простейших геометрических фигур.

2. Смежные и вертикальные углы (8 часов)

Смежные и вертикальные углы и их свойства. Перпендикулярные прямые. Биссектриса угла и её свойства.

Основная цель – отработка навыков применения свойств смежных и вертикальных в процессе решения задач.

3. Признаки равенства треугольников (13 часов)

Признаки равенства треугольников. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Равнобедренный треугольник и его свойства.

Основная цель – сформировать умение доказывать равенство треугольников с опорой на признаки равенства треугольников.

4. Сумма углов треугольника (15 часов)

Параллельные прямые. Основное свойство параллельных прямых. Признаки параллельности прямых. Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.

Основная цель – дать систематизированные сведения о параллельности прямых, расширить знания учащихся о треугольниках.

5. Геометрические построения (14 часов)

Окружность. Касательная к окружности и её свойства. Окружность, описанная около треугольника. Окружность, вписанная в треугольник. Свойство серединного перпендикуляра к отрезку. Основные задачи на построение с помощью циркуля и линейки.

№ ур-ка	Дата	Тема	К-во часов	Требования к уровню обучающихся	Вид контроля и измерения	Примечание
---------	------	------	------------	---------------------------------	--------------------------	------------

Глава I. Основные свойства простейших геометрических фигур (9 уроков)

1		Вводная беседа. Точка и прямая. Основные свойства принадлежности точек и прямых. УОИМ. Урок – лекция.	1	Знать терминологию, связанную с описанием взаимного расположения точек и прямых.	УО	
2		Отрезок. Измерение отрезка.	1	расположения	ФО	
3		Полупрямая. Полупрямая.	1	точек и прямых.	ИЗ	
4		Угол. Откладывание углов.	1	Уметь изображать и обозначать	ИРД	
5		Треугольник. Существование треугольника, равного данному.	1	точки и прямые на рисунке, применять	ИРД	
6		Параллельные прямые.	1	основные свойства	ФО	
7		Теоремы и доказательства. Аксиомы.	1	расположения точек и прямых при решении задач.	УО	
8		Решение задач по теме: «Основные свойства простейших геометрических фигур».	1		ИЗ, ИРД	
9		Контрольная работа №1	1			

Глава 2. Смежные и вертикальные углы (9 уроков)

10		Смежные углы. Теорема. РНО	1	Знать: определение углов;	УО	
11		Смежные углы. Свойство смежных углов.	1	углов; формулировки и	УС	
12		Вертикальные углы. Теорема.	1	доказательство	ФО	
13		Вертикальные углы. Свойство вертикальных углов.	1	находить смежные и строить теорему; уметь	ИЗ	
14		Перпендикулярные прямые. Доказательство от противного.	1	вертикальные углы на чертеже; решать задачи с	ФО	
15		Биссектриса угла.	1	использованием смежных и вертикальных углов.	ИЗ	
16		Решение задач по теме «Смежные и вертикальные углы»	1	Уметь применять полученные	ИРД	
17		Решение задач по теме «Смежные и вертикальные углы»	1	теоретические знания при	УО	

31	Параллельность прямых. Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей. РНО	1	Знать: свойства параллельных прямых, признаки параллельности	УО	
32	Параллельность прямых. Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей.	1	параллельных прямых, признаки параллельности	ФО	
33	Признаки параллельности прямых. УОМ	1	признаки параллельности	УО	
34	Признаки параллельности прямых. УЗИ	1	прямых, теорему о сумме углов	ИРД	
35	Свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей. УОМ	1	треугольника, признаки равенства прямоугольных	УС	

Глава 4. Сумма углов треугольника (14 уроков)

19	Первый признак равенства треугольников. Использование аксиом. РНО	1	Знать: признаки равенства	ФО, УС	
20	Первый признак равенства треугольников. Решение задач.	1	треугольников. Медианы, биссектрисы и высоты	ИЗ	
21	Второй признак равенства треугольников.	1	высоты	УО	
22	Первый и второй признаки равенства треугольников. Решение задач.	1	треугольника. Равнобедренный	СР	
23	Равнобедренный треугольник.	1	его свойства. Уметь:	УО	
24	Контрольная работа №2	1	применять		
25	Медиана, биссектриса и высота треугольника. Обратная теорема. РНО	1	теоретические знания при решении	УС, ИЗ	
26	Свойство медианы равнобедренного треугольника.	1	решения комплексных задач.	ФО	
27	Третий признак равенства треугольников. Теорема.	1		ФО	
28	Третий признак равенства треугольников. Решение задач.	1		ИЗ	
29	Решение задач.	1		ИРД	
30	Контрольная работа №4	1			

Глава 3. Признаки равенства треугольников (12 уроков)

18	Контрольная работа №2	1	решения комплексных задач.		
----	-----------------------	---	----------------------------	--	--

4

36	Свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей. УЗИ	1	расстояние от точки до прямой и между параллельными прямыми.	УЗ
37	Сумма углов треугольника. УОНМ	1	и между параллельными	УС
38	Сумма углов треугольника. УЗИ	1	прямыми.	СР
39	Внешние углы треугольника.	1	Уметь: доказывать	ФО
40	Прямоугольный треугольник. УОНМ	1	теоремы, применять	УО
41	Прямоугольный треугольник. УЗИ	1	полученные	УС
42	Существование и единственность перпендикуляра к прямой.	1	теоретические знания при решении	ФО
43	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника».	1	практических задач.	УЗ
44	Контрольная работа № 5.	1		
Повторение курса геометрии (7 уроков)				
45	Основные свойства простейших геометрических фигур. РНО	1		УЗ
46	Смежные и вертикальные углы.	1		ПР
47	Признаки равенства треугольников.	1		УЗ
48	Сумма углов треугольника.	1		УС
49	Итоговая контрольная работа.	1		Т
50	Урок – практикум.	1		УЗ

5