

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 10
имени Заслуженного учителя Российской Федерации С.Н. Шепелева»
города Лиски Воронежской области

Рабочая программа
учебного предмета
«Геометрия»
для учащихся 7 классов

Нормативный срок изучения 1 год

1. Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии разработана на основе следующих нормативных правовых актов и инструктивно-методических материалов:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ от 17 декабря 2010г. № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 №28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4. 3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61573);
- Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования;
- Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «СОШ №10» г.Лиски;
- Рабочая программа к учебнику Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова и др. 7-9 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций / В.Ф.Бутузов. М.: Просвещение, 2016.
- Устав МБОУ «СОШ №10» г.Лиски;
- Учебный план МБОУ «СОШ №10» г.Лиски.

Основная цель:

- развитие у учащихся пространственного воображения и логического мышления путём 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.

Задачи:

- овладеть геометрическим языком;
- развить умение использовать его для описания предметов окружающего мира;
- развить пространственные представления, изобразительные умения, навыки геометрических построений;
- сформировать систематические знания о плоских фигурах и их свойствах, представления о простейших пространственных телах;
- развить умение моделирования реальных ситуаций на языке геометрии, исследования построенной модели с использованием геометрических понятий и теорем, аппарата алгебры, решения геометрических и практических задач.

Место предмета в учебном плане МБОУ «СОШ №10» г.Лиски

Учебная дисциплина «Геометрия» относится к обязательной части учебного плана.

2. Планируемые предметные результаты

№	Наименование разделов и тем	Дидактические единицы образовательного процесса	
		ученик научится	ученик получит возможность
7 класс			
1	Начальные геометрические сведения	- измерять отрезки и углы; - определять виды углов	- научиться сравнивать отрезки и углы; - использовать свойства измерения длин и углов при решении задач на нахождение длины отрезка и градусной меры угла
2	Треугольники	- определять высоту, медиану, биссектрису треугольника. -построению с помощью циркуля и линейки; - использовать язык геометрии для описания предметов окружающего мира; - распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их отношения	- овладеть традиционной схемой решения задач на построения с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование; - решать основные задачи на построение: деление отрезка пополам; построение угла, равного данному; построение биссектрисы угла; построение перпендикулярных прямых
3	Параллельные прямые	- определению параллельных и пересекающихся прямых; - решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношения между ними и применяя изученные виды доказательств	- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного
4	Соотношения между сторонами и углами треугольника	- решать задачи на вычисление градусных мер углов от 0° до 180° с необходимыми теоретическими обоснованиями, опирающимися на изучение свойства фигур и их элементов	- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин

3. Содержание

7 класс

1. Начальные геометрические сведения (9 ч)

Прямая и отрезок. Точка, прямая, отрезок. Луч и угол. Сравнение отрезков и углов. Равенство геометрических фигур. Измерение отрезков и углов. Длина отрезка. Градусная мера угла. Единицы измерения. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Перпендикулярные прямые.

2. Треугольники (21 ч.)

Треугольник. Высота, медиана, биссектриса треугольника. Равнобедренные и равносторонние треугольники; свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников. Окружность. Дуга, хорда, радиус, диаметр. Построения с помощью циркуля и линейки. Основные задачи на построение: деление отрезка пополам; построение угла, равного данному; построение биссектрисы угла; построение перпендикулярных прямых.

3. Параллельные прямые (13 ч)

Параллельные и пересекающиеся прямые. Теоремы о параллельности прямых. Определение. Аксиомы и теоремы. Доказательство от противного. Теорема, обратная данной.

4. Соотношения между сторонами и углами треугольника (20 ч)

Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Виды треугольников. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Прямоугольные треугольники; свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Построения с помощью циркуля и линейки. Построение треугольника по трем элементам.

5. Итоговое повторение курса геометрии 7 класса (7 ч)

4. Тематическое планирование

№ раздела, темы	Разделы, темы	Количество часов	Количество контрольных работ
1	Начальные геометрические сведения	9	1
1.1	Прямая и отрезок	1	
1.2	Луч и угол	1	
1.3	Сравнение отрезков и углов	1	
1.4	Измерение отрезков	1	
1.5	Измерение углов	1	
1.6	Смежные и вертикальные углы	2	
1.7	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	2	1
2	Треугольники	21	
2.1	Треугольник	1	
2.2	Первый признак равенства треугольников	2	
2.3	Решение задач на применение первого признака равенства треугольников	2	
2.4	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	2	
2.5	Свойства равнобедренного треугольника	3	
2.6	Второй признак равенства треугольников	2	
2.7	Третий признак равенства треугольников	2	
2.8	Решение задач на применение второго и третьего признаков равенства треугольников	3	
2.9	Окружность	1	
2.10	Построение циркулем и линейкой. Примеры задач на построение	3	1
3	Параллельные прямые	13	
3.1	Определение параллельности прямых	1	
3.2	Признаки параллельности прямых	4	
3.3	Практические способы построения параллельных прямых	1	
3.4	Об аксиомах параллельных прямых. Аксиома параллельных прямых	4	1
3.5	Свойства параллельных прямых	5	
4.	Соотношение между сторонами и углами треугольника	20	
4.1	Теорема о сумме углов треугольника	2	
4.2	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1	
4.3	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1	
4.4	Неравенство треугольника	1	
	Решение задач на соотношения между сторонами и углами треугольника	2	
4.5	Прямоугольные треугольники и их свойства	4	
4.6	Признаки равенства прямоугольных треугольников	5	1
4.7	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	2	

4.8	Построение треугольника по трём элементам.	2	
	Итоговое повторение курса геометрии 7 класса	7	
	Признаки равенства треугольников.	1	
	Равнобедренный треугольник	1	
	Параллельные прямые.	1	
	Соотношение между сторонами и углами треугольника	1	
	Прямоугольный треугольник и его свойства	1	
	Решение задач	2	
	Итого	70	5

5. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Учебники:

1. Геометрия, 7-9: учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В. Кадомцев и др.- М.: Просвещение, 2016. – 384 с.

Пособия для учителя:

1. Геометрия. Дидактические материалы для 7 кл. / Б.Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение, 2016.- 187 с.
2. Изучение геометрии в 7, 8, 9 классах: метод, рекомендации: кн. для учителя/ Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, Ю.А. Глазков и др. - М.: Просвещение, 2016.- 382 с.
3. Геометрия. Методические рекомендации. 7 класс. Учеб.пособие для общеобразоват. организаций / Л.С. Атанасян, Ф.Б. Бутузов, Ю.А. Глазков и др. – М.: Просвещение, 2019. – 95 с.
4. Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы 7-9 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций / М.А.Иченская. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2017. – 144с.

Пособия для учеников:

1. Геометрия. Рабочая тетрадь 7 класс: пособие для учащихся общеобразовательных организаций. / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, Ю.А. Глазков, И.И. Юдина – М.: Просвещение, 2020.
2. Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы 7-9 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций / М.А.Иченская. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2017. – 144с.
3. Контрольно-измерительные материалы. Геометрия. 7 класс/ сост. Н.Ф.Гаврилова. – Москва, 5-е изд. :ВАКО, 2020.

Информационно-методические и интернет-ресурсы:

1. Журнал «Математика в школе»
2. Приложение «Математика», сайт www.prosv.ru (рубрика «Математика»)
3. <http://uchi.ru>
4. <http://yaklass.ru>
5. <http://edu-lib.com>
6. <http://rosuchebnik.ru>