

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 50

«Рекомендовано»
Руководитель МО
/Есенина С.В./
ФИО
Протокол № _____
от « ____ » _____ 2017 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
МОУ СОШ № 50
/Савченко Н.В./
ФИО
« ____ » _____ 2017 г.

«Утверждаю»
Директор МОУ СОШ № 50
/Бензар И.Г./
ФИО
Приказ № 190
от « ____ » _____ 2017 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
элективного курса

Название курса Геометрия

Степень обучения (класс) основное общее, 7 класс
(начальное общее, основное общее, среднее (полное) общее образование с
указанием классов)

Количество часов 35 Уровень базовый
(базовый, профильный)

Учитель Савченко Наталья Владимировна, высшая квалификационная категория

Программа разработана на основе Шарыгин И.Ф. «Факультативный курс по математике. Решение задач. 10 кл.». Москва. «Просвещение» 1990 год, Шарыгин И.Ф. «Факультативный курс по математике. Решение задач. 11 кл.» Москва. «Просвещение», 1991 год.

(указать примерную или авторскую программу/программы, издательство, год издания при наличии)

Принята решением
педагогического совета
протокол № 1 от
19.08 2017 г.

г. Комсомольск-на-Амуре
2017 - 2018 учебный год

Содержание курса.

1. Введение в геометрию (4 часа)

Основная цель: формирование интереса к изучению геометрии через знакомство с замечательными кривыми.

Основные понятия: кривые прямые и ломаные, замкнутые и незамкнутые линии, самопересекающиеся линии и линии без самопересечений, эллипс гипербола парабола, кривые Дракона, лабиринт, Лист Мёбиуса, графы.

2. Простейшие фигуры на плоскости (5 часов)

Основная цель: систематизировать наглядные представления учащихся о простейших геометрических фигурах и их свойствах; уточнить геометрическую терминологию ввести символику.

Основные понятия: точка, прямая, луч, отрезок, геометрическая фигура, угол и его виды, биссектриса угла, параллельные и перпендикулярные прямые, смежные и вертикальные углы, углы при параллельных прямых.

3. Многоугольники (5 часов)

Основная цель: расширить знания учащихся о треугольниках и четырёхугольниках; сформировать умение строить треугольник по трём заданным элементам

Основные понятия: треугольник и его элементы, виды треугольника, периметр треугольника, равные треугольники, сумма углов треугольника, параллелограмм и его виды, выпуклый многоугольник, сумма углов выпуклого многоугольника правильные многоугольники, золотое сечение.

4. Окружность (5 часов)

Основная цель: углубить представления учащихся об окружности и круге, сфере и шаре

Основные понятия: окружность радиус, диаметр, хорда, круг, сфера, шар, касательная, секущая, центральный и вписанный угол, вписанный треугольник, вписанный четырёхугольник.

5. Геометрия в лесу (3 часа)

Основная цель: сформировать умения и навыки использования теоретических знаний при определении высоты по длине тени, при помощи зеркала, нахождения измерений дерева на корню, геометрия листьев.

6. Геометрия у реки (3 часа)

Основная цель: сформировать умения и навыки использования теоретических знаний при измерении ширины реки, длины островка, глубина котлована.

7. Геометрия на дороге (3 часа)

Основная цель: сформировать умения и навыки искусства мерить шагами, использовать глазомер, определять объем кучи песка.

8. Работа над творческим проектом и его защита (6 часов)

Основная цель: сформировать умение работать с информацией, ставить цель и задачи и выполнять их.

Основные понятия: источники информации, выбор целей и задач, работа над содержанием, исследование, выводы, рефлексия.

Календарно-тематическое планирование

№	Название глав и темы занятий	Количество часов	Дата	
			План	Факт
Глава I. Введение в геометрию (4 часа)				
1	Кривые, прямые и ломанные. Замкнутые и незамкнутые линии.	1		
2	Самопересекающиеся линии и линии без самопересечений	1		
3	Эллипс, гипербола парабола, кривые Дракона	1		
4	Лабиринт, Лист Мёбиуса, графы	1		
Глава II. Простейшие фигуры на плоскости (5 часов)				
1	Точка, прямая, луч, отрезок, геометрическая фигура	1		
2	Угол и его виды, биссектриса угла	1		
3	Параллельные и перпендикулярные прямые	1		
4	Смежные и вертикальные углы	1		
5	Углы при параллельных прямых	1		
Глава III. Многоугольники (5 часов)				
1	Треугольник и его элементы, виды треугольника.	1		
2	Периметр треугольника, равные треугольники, сумма углов треугольника.	1		
3	Параллелограмм и его виды.	1		
4	Выпуклый многоугольник, сумма углов выпуклого многоугольника.	1		
5	Правильные многоугольники, золотое сечение	1		
Глава IV. Окружность (5 часов)				
1	Окружность радиус, диаметр, хорда, круг.	1		
2	Сфера, шар.	1		
3	Касательная, секущая, центральный и вписанный угол.	1		
4	Вписанный треугольник.	1		
5	Вписанный четырёхугольник.	1		
Глава V. Геометрия в лесу (3 часа)				
1	По длине тени	1		
2	По зеркалу	1		
3	Измерений дерева на корню. Геометрия листьев	1		
Глава VI. Геометрия у реки (3 часа)				

1	Ширина реки	1		
2	Длина островка	1		
3	Глубина котлована	1		
Глава VII. Геометрия на дороге (3 часа)				
1	Искусство мерить шагами	1		
2	Глазомер	1		
3	Объем кучи песка	1		
Глава VIII. Работа над творческим проектом и его защита (7 часов)				
	Всего	35		