

**Программа курса по геометрии для 5-6 классов
(для дополнительных образовательных услуг)**

«Геометрия вокруг нас»

Пояснительная записка

Одной из важнейших задач школы является воспитание всесторонне развитого человека, воспринимающего мир как единое целое. Носителем собственного метода познания мира является геометрия, с помощью которой рассматриваются формы и взаимное расположение предметов. Изучение геометрии в школе направлено на развитие пространственного представления окружающего мира, образного мышления учащихся, приобретение изобразительно-графических навыков, формирования геометрического мышления.

В настоящее время введение дополнительных услуг широко используется образовательными учреждениями и позволяет учителям математики более детально проработать курс. Следует отметить, что занятия ДООУ ни в коем случае, не должны быть направлены на закрепление пройденного материала по основной программе. Наиболее целесообразно использование дополнительных услуг на развитие образного мышления учащихся с помощью геометрии. Безусловно, в течение курса математики в 5-6 классах рассматриваются некоторые элементы геометрии, но этого недостаточно, ввиду сложности и насыщенности курса геометрии.

Программа курса для дополнительного изучения геометрии учащимися 5-6 классов предназначена для развития пространственного воображения, геометрической интуиции и творческих способностей. Особенностью курса является одновременное изучение элементов планиметрии и стереометрии, и большим количеством практических занятий.

Программа

Программа рассчитана на 68 часа. Планирование предусматривает одновременное изучение фигур на плоскости и в пространстве.

5 класс – 34 часа

- | | |
|---------------------------|-----|
| 1. Точки прямые, отрезки | 8ч |
| 2. Квадрат и куб | 10ч |
| 3. Треугольник и тетраэдр | 9ч |
| 4. Измерения величин | 7ч |

6 класс – 34 часа

- | | |
|--|----|
| 1. Многоугольник , многогранник | 4ч |
| 2. Четырехугольник, параллелепипед | 6ч |
| 3. Симметрия | 9ч |
| 4. Высоты , медианы, биссектрисы и их построение | 4ч |
| 5. Смежные и вертикальные углы | 6ч |
| 6. Повторение | 5ч |

Календарно-тематическое планирование

5 класс – 34 часа

№ урока	Изучаемая тема	Количество часов
1	Первые шаги в геометрии	1
2	Пространство и размерность	1
3	Простейшие геометрические фигуры	1
4	Конструирование по клеточкам	1
5	Точки и ломанные	1
6	Параллельность и перпендикулярность на плоскости и в пространстве	1
7-8	Задачи со спичками на плоскости и в пространстве	2
9	Квадрат и его свойства	1
10-11	Расположение рядом нескольких квадратов	2
12	Куб и его свойства	1
13	Моделирование куба	1

14-15	Конструирование фигур из кубов	2
16-17	Задачи на разрезание и складывание фигур	2
18-19	Задачи на проекционном чертеже	2
20-21	Треугольник. Построение треугольников.	2
22	Тетраэдр и его элементы.	1
23	Свойства тетраэдра.	1
24-26	Геометрические головоломки. -	3
27	Измерение длины.	1
29	Измерения на местности	1
30-31	Оригами	2
32-34	Повторение в форме КВН	3

6 класс – 34 часа

№ урока	Изучаемая тема	Количество часов
1-2	Многоугольники. Построение правильных многоугольников	2
3	Многогранники и их элементы	1
4	Конструирование правильных многогранников.	1
5	Параллелограмм и его элементы	1
6	Прямоугольник и его свойства	1
7	Ромб и его свойства	1
8	Параллелепипед и его элементы	1
9-10	Конструирование параллелепипедов из бумаги и спичек.	2
11	Замечательные кривые.	1
12	Кривые Дракона	1
13	Лабиринты	1
14	Зеркальное отражение	1
15	Симметрия.-	1
16-17	Бордюры и орнаменты. -	2
18-19	Задачи на симметрию	2

21	Высоты в треугольниках	1
22	Медиана и ее построение	1
23	Биссектриса угла, ее свойства и способы построения	1
24	Смежные углы и их свойства. Построение смежных углов	1
25	Вертикальные углы и их свойства. Построение вертикальных углов.	1
26-29	Решение задач	1
30-34	Повторение основных вопросов курса	1

Ожидаемые результаты

В результате внедрения предлагаемой программы для дополнительных образовательных услуг по математике будут сняты трудности в первоначальном ознакомлении с геометрией, когда в 7 классе учащиеся приступают к систематическому изучению этого курса. Развитое пространственное воображение, в условиях сжатости курса геометрии, позволит существенно повысить усвоение учащимся в будущем основного материала.

**Программа курса по геометрии для 5-6 классов
(для дополнительных образовательных услуг)**

«Геометрия вокруг нас»

5-6 класс

Автор Демидкова Т.Г.
учитель математики
высшей категории
МОУ лицей №19 г.о.Тольятти

Рекомендовано к использованию

Тольятти
2008год

Рецензия

На авторскую программу Демидковой Т.Г. «Геометрия вокруг нас»
для 5-6 классов (пропедевтический курс)

Реализуемая программа по геометрии состоит из пояснительной записки, требований к математической подготовке учащихся, содержания обучения и тематического планирования.

Анализ содержания программы позволяет констатировать ее соответствие программам по математике для пропедевтического изучения.

Содержание курса и методика его изучения обеспечивают развитие творческих способностей ребенка: гибкость мышления, «геометрическую» зоркость, интуицию, воображение. Введение в курс эмоционально окрашенного материала способствует формированию у учащихся эмоционально-целостного отношения к предмету.

Особенностью курса является то, что приобретение знаний осуществляется в основном в результате их самостоятельной деятельности.

Изучаемые темы не связаны жестко друг с другом, что допускает возможность перестановки изучаемых вопросов.

Основные цели и задачи, заявленные в программе, направлены не только на передачу учащимся определенной системы знаний, но и способствует формированию у учащихся интереса к предмету, развитию творческих способностей.

Таким образом, программа удовлетворяет всем основным требованиям к программам по математике для пропедевтического изучения геометрии в 5-6 классах.

Программа рекомендована к использованию.

Рецензент