

Подготовка обучающихся 5-6 классов к освоению курсов «Алгебра» и «Геометрия»

Учителя математики

Ковалко Л.Я.
Симонова О.Ю.
СОШ №60

30.10.2014



Цель семинара:

Разработать, теоретически обосновать
и экспериментально проверить
эффективность подготовки
обучающихся 5-6 классов к освоению
курсов «Алгебра» и «Геометрия».



Задачи семинара:

- Выявить проблемы освоения курса «Математика» и определить основные пути их решения.
- Разработать теоретическую модель образовательного процесса, реализующую компетентностный подход к обучению учащихся математике в условиях взаимодействия межпредметных идей и понятий.
- Выделить основные принципы, разработать критерии сформированности компетентностей и уровни достижения результата обучения.



«...Математика – это цепь понятий: выпадает одно звёнышко – и непонятно будет дальнейшее».
Н.К. Крупская



Главная цель изучения курса «Математики» в 5-6 классах –это подготовка учащихся к изучению систематических курсов алгебры и геометрии.



Индивидуальные задания для устранения ошибок

№	Фамилия Имя ученика	Тема: «Сложение и вычитание смешанных чисел»			Примечание «+»-ошибка устранена «-»-ошибка не устранена
		Пробелы в знаниях	Классные инд. задания	Домашние инд. задания	
1	Андреевков Даниил	Нахождение НОЗ чисел	+ -	+	+
2	Бельков Матвей	Нахождение ОБЩЕГО знаменателя	+	+	+
3	Бондаренко Виталий	Вычитание из меньшей дробной части смешанного числа большую	+ -	+ -	+
4	Буньков Илья	Вычитание из целого числа смешанное число	+ -	+	+



Логические задачи

В классе 35 учеников, из них 20 школьников занимаются в математическом кружке, 11 - в литературном, 10 ребят не посещают эти кружки.

Сколько литераторов увлекаются математикой?

Имеются три бумажных стаканчика для мороженого. Требуется разложить по этим стаканчикам 10 монет так, чтобы в каждом стаканчике было нечетное число монет. Как это сделать?



Участие в олимпиадах по математике



Цель элективного курса «Наглядная геометрия»:

- Развитие пространственных представлений, образного мышления, изобразительно-графических умений, приемов конструктивной деятельности, умений преодолевать трудности при решении математических задач, геометрической интуиции, познавательного интереса учащихся, развитие глазомера, памяти правильной геометрической речи;
- формирование логического и абстрактного мышления, формирование качеств личности (ответственность, добросовестность, дисциплинированность, аккуратность, усидчивость).

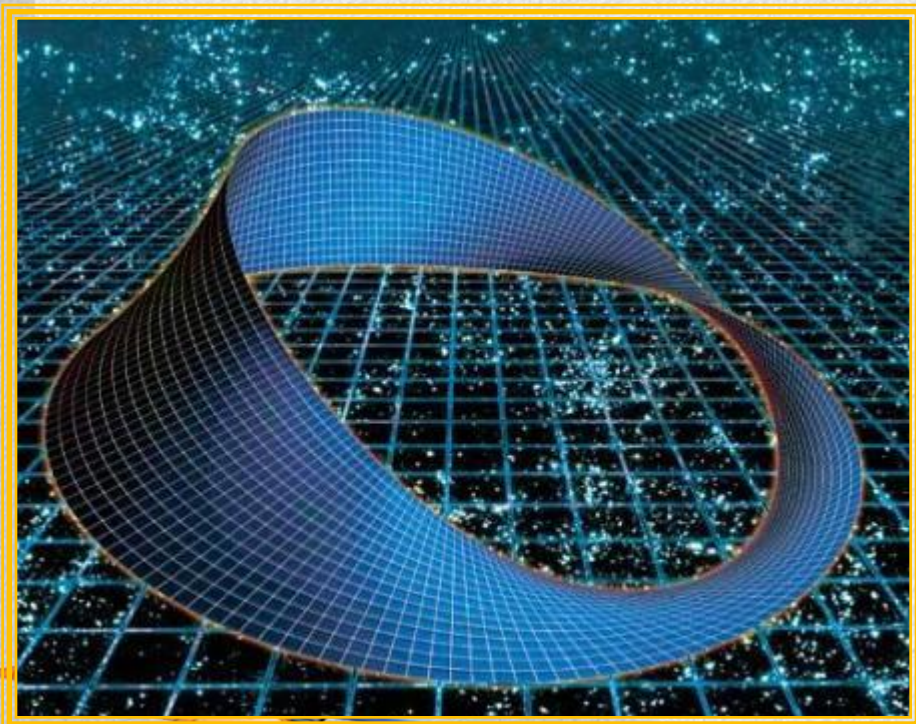


Задачи курса:

- Вооружить учащихся определенным объемом геометрических знаний и умений, необходимых им для изучения геометрии в 7 классе;
- познакомить с основными приемами решения задач: наблюдение, конструирование, эксперимент.



ЛИСТ МЁБИУСА



История открытия



Лист Мёбиуса относится к числу «математических неожиданностей».

Рассказывают, что открыть свой «лист» Мёбиусу помогла служанка, сшившая однажды неправильно концы ленты.

НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ
ОТ 1 ДО 100

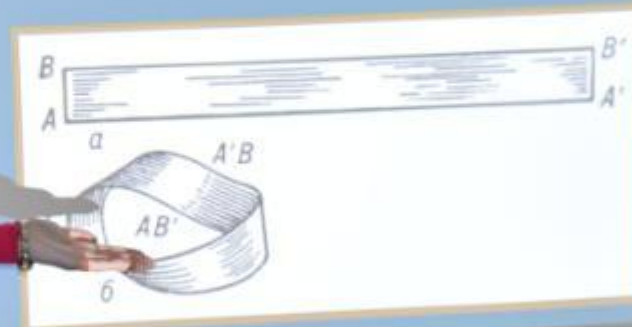
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801



Август Фердинанд
Мёбиус
(1790-1868)



Лист Мебиуса получается очень просто:
склейте из бумажной полоски кольцо, только
перед склеиванием поверните один конец на
 180° . Если полоска бумаги была длинной, то
такой поворот мог произойти и случайно.











Снейл
Центр
дополнительного
образования



Сертификат

Настоящий сертификат подтверждает, что

Пескова Злата

ученица 5 "Б" класса

СОШ № 60

участвовал(ла)

во II Всероссийском конкурсе
«Геометрия в образах»

17 сентября 2013 г.



Снейл
Центр
дополнительного
образования



Сертификат

Настоящий сертификат подтверждает, что

Иванова Анна

ученица 5 "А" класса

СОШ № 60

участвовала(ла)

во II Всероссийском конкурсе
«Геометрия в образах»

17 сентября 2013 г.

Место в конкурсе **47**

Директор ЦДО «Снейл»



www.sneil.ru

Лицензия Снейл А.И. 0002077 от 19.05.2012



**Спасибо за
внимание!!!**

