

Программа индивидуального развития по математике для учащегося 6 класса

2008 – 2009 учебный год.

Учитель Метелькова Людмила Михайловна.

Пояснительная записка.

Анкетирование показало, что учащийся любит самостоятельную деятельность. На уроках он работает быстрее всех учащихся и ему постоянно приходится давать дополнительные задания. Поэтому данная программа составлена с учётом этой особенности учащегося и направлена на обучение и развитие его самостоятельной деятельности.

Цели.

- воспитание математической культуры;
- развитие и поддержание интереса к предмету;
- углубить знания и умения по математике;
- развитие логического мышления;
- подготовка к участию в предметных олимпиадах.

Задачи

- внедрить в систему подготовки учащегося виды деятельности, стимулирующие познание и математическую культуру;
- привить и поддерживать интерес к решению нестандартных задач;
- способствовать достижению высокого уровня математической подготовки;
- обучать самостоятельной работе с учебной литературой.

Тема.

Элементы теории вероятности.

Содержание программы.

Занятия рассчитаны на 32 часа.

- 1.Случайные события и вероятность. 6 часов.
2. Математическое описание случайных явлений. 12 часов.
3. Вероятности случайных событий. 14 часов.

Тематическое планирование.

№	Тема	Число часов	Время проведения
	<i>Случайные события и вероятность</i>	6	Сентябрь, октябрь
1	Случайные события. Вероятности и частоты.	2	
2	Монета и игральная кость в теории вероятности.	2	
3	Как узнать и зачем нужно знать вероятность события?	2	
	<i>Математическое описание случайных явлений</i>	12	
4	Случайные опыты и элементарные события.	2	
5	Равновозможные элементарные события.	1	
6	Вероятность элементарных событий.	2	
7	Благоприятствующие элементарные события.	2	
8	Вероятность событий.	2	
9	Опыты с равновозможными элементарными событиями.	3	
10	Успех и неудача.	2	
	<i>Вероятности случайных событий.</i>	14	
10	Противоположное событие. Диаграммы Эйлера.	2	
11	Объединение событий.	2	
12	Пересечение событий.	2	
13	Несовместные события. Правило сложения.	2	
14	Формула сложения вероятностей.	2	
15	Случайный выбор.	1	
16	Независимые события. Умножение вероятностей.	3	

Ожидаемые результаты.

- обучение навыкам для занятий научно-исследовательской деятельностью;
- поддержание и развитие интереса к самостоятельному изучению научной литературы;
- успешное выполнение опережающих заданий;
- успешное выступление на городских олимпиадах и в международном конкурсе «Кенгуру».

Литература.

1. Тюрин Ю. Н. и др. Теория вероятностей и статистика. Издательство МЦНМО АО «Московские учебники» Москва 2004.
2. Макарычев Ю. Н. , Миндюк Н. Г. Элементы статистики и теории вероятностей. Москва «Просвещение» 2007.