

Элективные курсы в профильном обучении

Дипломная работа состоит из двух глав. В первой главе изложены общие требования к элективным курсам для профильных школ, а так же типы таких курсов.

Элективные курсы могут касаться любой тематики, как лежащей в пределах общеобразовательной программы, так и вне ее. Мы предлагаем элективные курсы математики. В первую очередь элективные курсы - это занятия по выбору, позволяющие школьникам развить интерес к тому или иному предмету.

В второй главе дается описание методической разработки элективного курса по теме "Фигурные числа". Курс разбит на 4 темы:

Тема № 1. История возникновения фигурных чисел и их виды

Тема № 2. Формулы для вычисления плоских чисел

Тема № 3. Формулы для вычисления телесных чисел

Тема № 4. Свойства фигурных чисел.

В каждой теме даны: новый материал, задачи для самостоятельного решения, образцы решения задач. Материалы излагаются в доступной и занимательной форме с привлечением исторических фактов. Так же школьникам предлагается провести творческую работу, в виде домашнего задания.