

Семинар

«Методика подготовки учащихся к ЕГЭ по математике»

Подготовка учащихся к задачам типа С

И.А. Шейнак

(механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)

В докладе рассматривались вопросы подготовки школьников старших классов к решению задач ЕГЭ по математике, часть С.

Особое внимание было уделено проблемам, которые возникают при узком понимании подготовки. Известно, что тип задач в части С достаточно сильно регламентирован. Поэтому во многих школах пропагандируется подход «натаскивания» школьников к решению весьма узкого класса задач, а именно задач, встречающихся в части С.

В докладе на примерах, основанных на результатах реального проведения пробных, досрочных или основных государственных экзаменов, было показано, как такая методика подготовки оказывается провальной в том случае, когда меняется привычная формулировка задачи. Небольшая вариация задачи может ставить в тупик учеников, натасканных на определённый тип задач. Даже школьники из сильных математических классов не всегда оказываются готовыми к такой ситуации. Поэтому один из акцентов в докладе был сделан на необходимость сохранения «широкого» математического школьного образования.

Вторая часть доклада была посвящена некоторым методам, которые применимы к широкому классу задач, в том числе и к задачам ЕГЭ части С.

Было показано, как с помощью таких важных понятий анализа как функция, ее области определения и значения, и таких свойств функций как монотонность, четность можно решать достаточно сложные задачи, в том числе и олимпиадного характера.