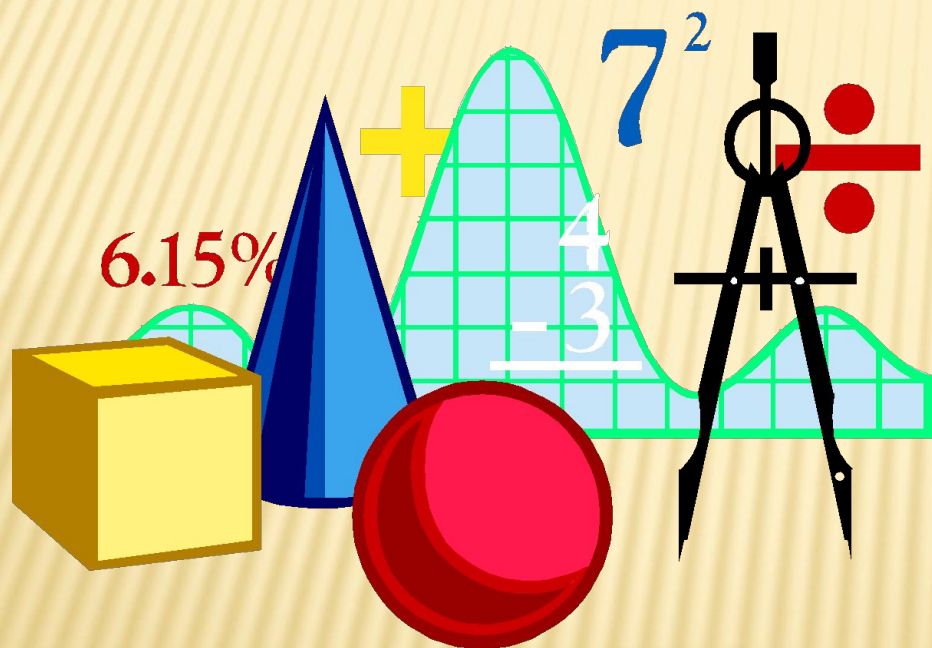


Комплексные 1 числа



“Помимо и даже против воли того или другого математика, мнимые числа снова и снова появляются на выкладках, и лишь постепенно, по мере того как обнаруживается польза от их употребления, они получают более и более широкое распространение”

Ф. Клейн.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЧИСЕЛ

Начиная с XIX века, и позже, применение комплексных чисел возросло.

- Софья Ковалевская решила, используя теорию функции комплексного переменного, задачу о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки.
- Русский ученый в области механики, основоположник современной гидродинамики Н. Е. Жуковский, вывел формулу для определения подъемной силы крыла, которая теперь носит его имя.
- Большой вклад в развитие теории функций комплексного переменного внесли русские и советские ученые. Н.И. Мусхешвили занимался ее применениями к упругости, М. В. Келдыш и М.А. Лаврентьев к аэро- и гидродинамике, Н. Н. Богомолов и В.С. Владимиров – к проблемам квантовой теории поля.

ПРИМЕНЕНИЕ В ЖИЗНИ.

Комплексные числа используются в приборах измерения переменного тока



ПРИМЕНЕНИЕ В НАШЕЙ ПРОФЕССИИ

Во многих материнских платах современного компьютера используются знания о комплексных числах. Благодаря им существует ряд дополнительных возможностей в наших компьютерах.

