Алгоритм решения квадратных уравнений.

Умение решать квадратные уравнения – одно из основных условий при подготовке специалистов как технической, так и естественнонаучной направленности. Раздел включен в курс предмета «Алгебра» за 8 класс общеобразовательной школы. Низкий уровень развития долговременной памяти современного школьника обусловливает необходимость в некой «подсказке», алгоритма, позволяющего решать большинство квадратных уравнений не повторяя материал параграфов учебника.

Алгоритм:

ax^2 +bx +c=0

a,b,c не=0 b=0 => c=0 => x(ax+b)=0

D=b^2-4ac ax^2 +c=0 x=0 или ax+b=0

D<0корней нет ax^2=-c ax= -b

D=0, x=-b/2a x^2=-c/a x=-b/a

D>0, x=корень –c/a

X1,2=-b+-кореньD/2a