***Приложение 1***

***Требования к математической подготовке учащихся***

В результате изучения курса математики учащиеся должны овладеть следующими умениями, знаниями и навыками, задающими уровень обязательной подготовки:

• четкое знание математических определений и теорем, предусмотренных программой;

• умение точно и сжато выразить математическую мысль в устном и письменном изложении, использовать соответствующую символику;

• уверенное владение математическими знаниями, умениями и навыками, предусмотренными программой, умение применять их к решению задач;

• свободно решать показательные и логарифмические уравнения и неравенства;

системы уравнений (включая алгебраические, показательные, логарифмические и тригонометрические выражения);

• преобразовывать тригонометрические выражения неравенства;

•преобразовывать и вычислить выражения, связанные с обратными тригонометрическими функциями;

• применять свойства многочленов к решению задач;

• уверенно применять аппарат математического анализа для нахождения производных;

• исследовать элементарные функции и строить их графики, как с помощью производной, так и без применения производной;

• использовать координаты и векторы при решении задач планиметрии стереометрии;

• применять полученные математические знания при решении задач предметов естественнонаучного цикла.