**О роли геометрии в средней школе**

Геометрия, как учебный предмет играет огромную роль в развитии познавательной активности и любознательности, логического мышления и пространственного воображения учащихся. Изучение геометрии формирует не только специальные геометрические знания учащихся, но и играет огромную роль в общем развитии личности ее умении логически мыслить и доказательно обосновывать истинность утверждений в любой сфере деятельности. При изучении геометрии и обучении геометрии происходит духовное развитие личности. Уместно вспомнить слова А. С. Пушкина: «Вдохновение нужно в поэзии, как в геометрии». Обоснование геометрических комбинаций, которыми учащиеся оперируют при доказательстве теорем и решении задач, естественным образом способствует развитию и повышению культуры речи в силу требования обосновывать любое геометрическое утверждение. Поэтому обучение языку геометрии является одной из важнейших целей математического образования, интеллектуального развития творческой личности.

В основе геометрического образования лежит один из самых нравственных принципов доказательности.

Можно сказать, что из всех математических дисциплин именно занятие геометрией в наибольшей мере способствует развитию интуиции и воображения, а следовательно, способствует творческому развитию личности, так как интуиция и воображение - основа любого творчества.

Без интуиции математик был бы похож на того писателя, который безупречен в правописании, но у которого нет мыслей.

Ключ к изучению геометрии- интуитивное живое пространственное воображении в сочетании со строгой логикой мышления.