

## Описание

### **Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа социально- гуманитарной направленности «Математика вокруг нас»**

**Адресность программы.** Программа адресована педагогическому коллективу МАОУ СОШ №20, учащимся и родителям.

**Возраст:** 10-12 лет

**Продолжительность обучения:** 1 год

**Актуальность программы.** Математика является основой общечеловеческой культуры. Об этом свидетельствует её постоянное и обязательное присутствие практически во всех сферах современного мышления, науки и техники. Поэтому приобщение детей к математике как к явлению общечеловеческой культуры существенно повышает её роль в развитии личности школьника.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Математика вокруг нас» предназначена для учащихся 5 класса. Главное направление - раскрытие и развитие особенностей познавательных способностей учащихся, ощущения, восприятия, памяти, представления, воображения, мышления, внимания, предполагает личностную ориентацию, деятельностный и развивающий характер содержания обучения, способствует развитию стремления и способности к самостоятельному приобретению новых знаний.

**Особенность программы:** программа включает материал, создающий основу математической грамотности, необходимой как тем, кто станет учеными, инженерами, изобретателями, экономистами и будет решать принципиальные задачи, связанные с математикой, так и тем, для кого математика не станет сферой непосредственной профессиональной деятельности. В ходе изучения материала сочетаются такие формы организации работы как практикумы по решению задач, лекции, анкетирование, беседа, тестирование, частично-поисковая деятельность. В программе использованы математические игры (дидактическая, ролевая), викторины, головоломки, элементы исследовательской деятельности.