

Математика – наука о наиболее общих и фундаментальных структурах реального мира.

Весь научно-технический прогресс человечества напрямую связан с развитием математики. Поэтому без знания математики невозможно выработать адекватное представление о мире и, кроме того, математически образованному человеку легче войти в любую новую для него проблематику.

Математика позволяет успешно решать практические задачи: оптимизировать семейный бюджет и правильно распределять время, критически ориентироваться в статистической, экономической и логической информации, правильно оценивать рентабельность возможных деловых партнеров и предложений, проводить несложные повседневные расчеты.

**Математическое образование – это
испытанное столетиями средство
интеллектуального развития.**

В процессе математической деятельности в
человеческом мышлении развиваются способности к

:

- индукции и дедукции;
- анализу и синтезу;
- обобщению и конкретизации;
- классификации и систематизации;
- абстрагированию и аналогии.

**Только математика развивает логическое
мышление!**

Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмического мышления.

Кроме того, в ходе учебной деятельности на уроках математики развиваются творческая и прикладная стороны мышления.

Математика воспитывает интеллектуальную корректность, критичность мышления, способность различать обоснованные и необоснованные суждения, приучает к продолжительной умственной деятельности.

Без конкретных математических знаний затруднено понимание принципов устройства и использования современной техники, малоэффективна повседневная практическая деятельность.

Изучение математики в школе дает возможность достичь следующих результатов развития:

- Умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- Умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- Креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении различных жизненных задач;
- Умение контролировать процесс и результат своей деятельности;
- Умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения различных проблем;
- Умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение различных задач.