# Применение ИКТ на уроках математики (из опыта работы БеловойТ.А.).

Традиционными инструментами в процессе передачи знаний являются доска и мел. Скорость передачи невысока. Однако улучшить, «оживить» процесс передачи новых знаний могут информационные компьютерные технологии.

С помощью ИКТ можно наглядно объяснить теорию, показать практическое ее воплощение в виде обучающей компьютерной программы, что влечет за собой увеличение скорости информационного потока в системе "преподаватель - обучаемый" и существенное повышение прочности усвоения знаний. Обучающие компьютерные программы реализуют одно из наиболее перспективных применений новых информационных технологий в преподавании и изучении математики. Они позволяют давать иллюстрации важнейших понятий курса математики на уровне, обеспечивающем качественные преимущества по сравнению с традиционными методами обучения. В их основе заложено существенное повышение наглядности, активизации познавательной деятельности ученика, сочетания механизмов вербально - логического и образного мышления.

Обучающие программы я использую на уроках: изучения нового материала, закрепления и отработке ЗУН, обобщения и систематизации знаний, при повторении.

Известно, как трудно даются первые уроки геометрии в 10 классе, так как у большинства детей не сформировано пространственное воображение, они «не видят» свойства геометрических пространственных фигур. На данном этапе, именно на первых уроках мне оказывает неоценимую помощь, обучающая программа по геометрии «Стереометрия. Открытая математика» (Физикон). Эта программа способствует визуализации пространственных фигур, по которым можно определить свойства фигуры, представить геометрическое тело в различных положениях, показать наглядное построение сечений (что всегда понимается детьми достаточно сложно!), а также рассмотреть задачи по одной из наиболее сложных тем: «Комбинации геометрических фигур».

Большую помощь при изучении нового материала и систематизации знаний по алгебре в 7-8 классах мне оказывает программно-методический комплекс «Алгебра 7-8» (Кирилл и Мефодий). Лекционный материал представлен в очень доступной, наглядной форме, объяснение материала чередуется с тренажерными заданиями; в программу встроена большая энциклопедия, где можно получить дополнительную информацию. Данную программу использую как в демонстрационном режиме, так и в индивидуальном. Если ребенок по каким-либо причинам пропустил занятия, то он может индивидуально изучить тему прошлого урока и закрепить ее, поработав с тренажером.

Мультимедийные учебные пособия - это не только тематический сборник задач, хороший демонстрационный лекционный материал, который используется на уроках и во внеурочное время для объяснения, тренировки, закрепления и отработке ЗУН, но это и огромный справочный материал по математике, с большим объемом дополнительной информации.

В результате работы с обучающими программами у школьников возрастает активизация мыслительной деятельности, повышается мотивация учебной деятельности, повышается качество усвоения знаний.

После проведения уроков с использованием компьютерных презентаций можно отметить, что они развивают инициативу школьников, повышают познавательный интерес, полученные знания более полные, системные, осмысленные, прочные и действенные.

Использование компьютерных презентаций делает уроки интересными, наглядными, существенно экономит время. Визуальная насыщенность учебного материала делает его ярким, убедительным, способствует лучшему его усвоению и запоминанию.