Использование компьютерных технологий на уроках алгебры и геометрии

Боронина Екатерина Викторовна,
учитель математики
МБОУСОШ №12

ЦЕЛИ

Научить школьников применять различные способы самостоятельной деятельности при работе на компьютере.

Привить учащимся навыки коллективной работы, сотрудничества, совместной деятельности в процессе выполнения творческих заданий.

Развивать исследовательские умения (анализировать проблемную ситуацию, осуществлять отбор необходимой информации, фиксировать и анализировать результаты, строить гипотезы, осуществлять их проверку, обобщать, делать выводы).

Способствовать повышению личной уверенности каждого ученика на различных занятиях, в повседневной жизни.

ЗАДАЧИ

- использование проблематизации учебного материала

- обеспечение активности каждого ребенка через пробуждение его любознательности и позитивной мотивации к учебной деятельности

- подбор актуальной информации и самых современных программных продуктов

- оказание помощи учащимся в ходе изучения новой программной среды, использующейся для исследования или решения проблемы

- осуществление личностного подхода, направленного на творческое развитие каждой личности(принцип метода Галины Александровны Китайгородской – принцип личностного общения)

- организация контроля знаний учащихся через их самоанализ и самооценку

Функции компьютера в процессе обучения

ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ

СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ

компьютерные технологии позволяют:

-комплексно решать образовательные, воспитательные и развивающие задачи;
-поставить каждому обучающемуся (за счет возможностей, предоставляемых средствами ИКТ) конкретные задачи в зависимости от его способностей, мотивации, уровня подготовки;
-применить различные типы электронных средств учебного назначения, активизирующие учебную деятельность;
-частично освободить преподавателя от выполнения информационной, тренировочной и контролирующей функций;
-формировать у школьников навыки самостоятельного овладения знаниями;
-стимулировать положительную мотивацию учения за счет интегрирования всех форм наглядности;
-осуществить учебную деятельность с немедленной обратной связью и развитой системой помощи.

Изучение нового материала

Проверка домашних работ

Проведение устных упражнений

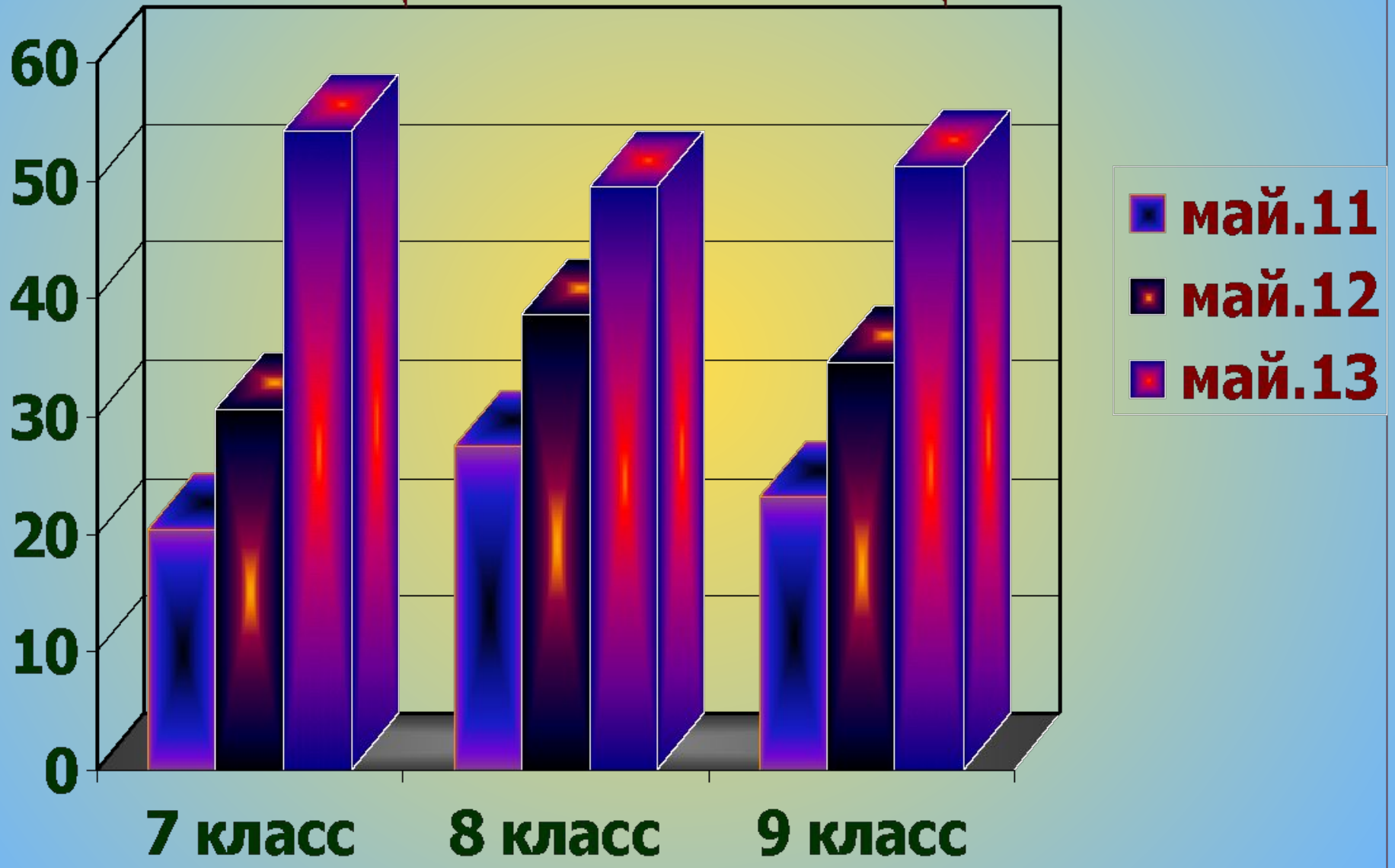
Решение задач обучающего характера

Проверка фронтальных самостоятельных работ

Результаты работы

- Больше внимания уделяется потребности личности в саморазвитии
- Нет ситуации неуспешности
- Каждый учащийся чётко планирует программу действия
- Активизируется познавательная деятельность учащихся на уроках и в послеурочное время
- Возможна реализация опережающего обучения, в том числе и для учащихся с низким и средним уровнем обученности
- Максимально учитываются не только фактические знания, но и всесторонне оцениваются способности, умение работать в коллективе, индивидуальность мышления

ПРОЦЕНТ КАЧЕСТВА В КЛАССАХ, РАБОТАЮЩИХ С ПРЕЗЕНТАЦИЯМИ



Используя ИКТ на уроках математики :

- Способствуют развитию самостоятельности,
- Коммуникативных способностей учащихся,
- Делают работу учителя более продуктивной,
- Экономят время,
- Позволяют провести комплексную проверку знаний, умений,
- Усиливают интерес к уроку,
- Наглядно и красочно представляют материал.

ВЫВОД

Использование средств ИКТ является одним из способов оптимизации учебного процесса за счет создания условий для организации активной самостоятельной учебной деятельности, для осуществления дифференцированного и индивидуализированного подхода при обучении школьников.

Применяя ИКТ, учитель не только даёт знания, но еще и показывает их границы, обучает школьников приёмам обработки информации, разным видам деятельности; сталкивает ученика с проблемами, решения которых лежат за пределами изучаемого курса, что нацеливает их на поиски нестандартных решений, на самообразование; благодаря такой работе ученик сможет максимально раскрыться, показать все свои возможности и способности, проявить и развить свои таланты. А главное – найти себя, почувствовать свою значимость и осознать, что он – личность, способная мыслить, творить, создавать новое. И, следовательно, учитель выполнил своё предназначение:

«нести огонь идеального!»

Спасибо за внимание