

2

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
В ПРЕПОДАВАНИИ  
МАТЕМАТИКИ**

5



7 см

5 см

8 см

900igr.net

?

+

?

?

Из опыта работы учителя  
математики ГБОУ СОШ с.Курумоч  
Хохловой Г.В.

Использование информационных технологий при обучении математике в основной школе позволяет улучшить процессы восприятия, усвоения программного материала учащимися, способствует повышению познавательного интереса к урокам. Учитель должен не только дать определённую сумму математических знаний, умений и навыков учащимся, но и научить детей стремлению самостоятельно добывать новые знания и использовать их. Всё шире используются информационные технологии и в образовательном процессе, что повышает эффективность обучения. Применение компьютерной техники делает урок нетрадиционным, ярким, насыщенным. На этих уроках каждый ученик работает активно и увлечённо, у ребят развивается любознательность, познавательный интерес.



Использование ИКТ позволяет погрузиться в другой мир, увидеть его своими глазами. По данным исследований, в памяти человека остается  $\frac{1}{4}$  часть услышанного материала,  $\frac{1}{3}$  часть увиденного,  $\frac{1}{2}$  часть увиденного и услышанного,  $\frac{3}{4}$  части материала, если ученик привлечен к активным действиям в процессе обучения. Компьютер позволяет создать условия для повышения процесса обучения: совершенствование содержания, методов и организационных форм.



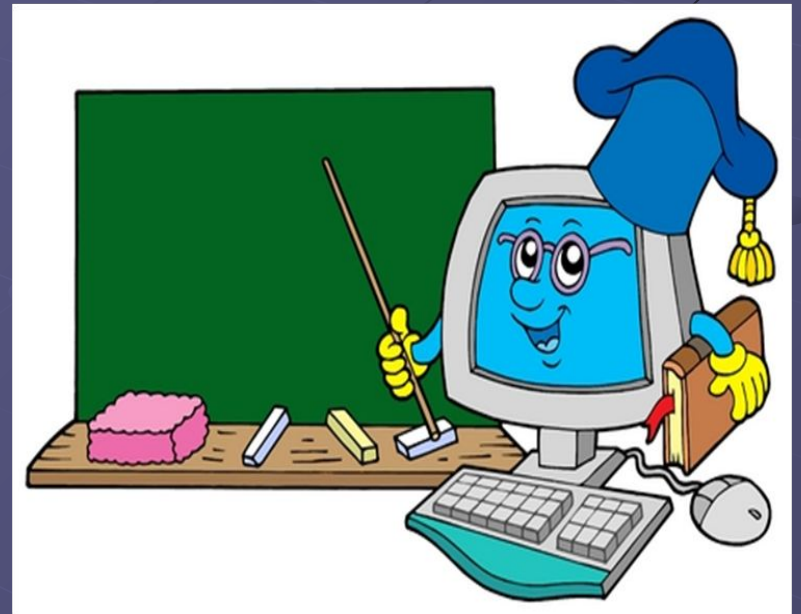
Применять компьютерные программы можно на любом этапе урока: при изучении нового материала, закреплении, на обобщающих уроках, при повторении.

Таким образом, включение в урок информационно-компьютерных технологий делает процесс обучения математике интересным и занимательным, облегчает преодоление трудностей в усвоении учебного материала.



Осуществлять компьютерные технологии можно в следующих вариантах:

- Проникающая технология;
- Основная технология;
- Монотехнология.



# Проникающая технология

На своих уроках применяю вариант проникающей технологии, т.е. применение компьютерного обучения по отдельным темам, разделам для отдельных дидактических задач.

Использовала готовые диски «Математика 5-10 классы. Практикум», «Интерактивная математика». Электронное учебное пособие для 5-9 классов, «Открытая математика. Функции и графики» для 5-11 классов, «Уроки математики Кирилла и Мефодия».





Работая с презентацией, в первую очередь необходимо определиться с целесообразностью её применения. Учебный материал на слайдах распределяю частями, удобными для восприятия. Не размещаю на одном слайде много информации, Динамические элементы на слайдах, конечно, повышают наглядность, способствуют лучшему осмыслению и запоминанию учебного материала. Но при этом слайд не должен быть перенасыщен анимацией. Поэтому часть информации выношу на демонстрационный слайд, а часть проговариваю. Это повышает продуктивность урока.



Н  
О  
,  
П  
О  
В  
Ы  
Ш  
А  
Ю  
Т  
Н  
А  
Г  
Л  
Я  
Д  
Н  
О  
С  
Т  
Ь  
,



С помощью презентации успешно проходит устный счет, взаимопроверка самостоятельных работ с помощью ответов на слайде, проведение тестов, рефлексии, демонстрация портретов математиков и рассказ об их открытиях.

### Устная проверочная работа

1. Выполнить сложение или вычитание:

#### Вариант 1

- 1)  $1 - 0,9 = 0,1$
- 2)  $5 - 0,3 = 4,7$
- 3)  $4,7 + 0,3 = 5$
- 4)  $5,6 - 0,6 = 5$
- 5)  $17,8 - 7 = 10,8$

#### Вариант 2

- 1)  $1 - 0,6 = 0,4$
- 2)  $7 - 0,4 = 6,6$
- 3)  $5,6 + 0,4 = 6$
- 4)  $7,8 - 0,8 = 7$
- 5)  $23,5 - 13,5 = 10$

На содержание

10-9

1 М Я Ч

7+0

2 К О Т

6-3

3 Л И С А

4 К О Р О В А

8-6

5 Д О М

7-3

6 Ц А П Л Я

7 Р Ы Б А

4+2

2+3

- Таким образом ИКТ становятся неотъемлемой частью современного учебного процесса, способствующей повышению качества образования.



# ИНТЕРНЕТ - РЕСУРСЫ

- *Российский образовательный портал*
- <http://school.edu.ru>
- *Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября»*
- <http://mat.1september.ru>
- *Информационный портал для работников системы образования* <http://www.zavuch.info>
- *Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике on-line)* <http://www.mathtest.ru>
- *Методика преподавания математики* <http://methmath.chat.ru>
- *Интернет- государство учителей*
- <http://intergu.ru>

# Вывод

Использование ИКТ на уроках математики позволяет:

- *сделать урок более интересным, наглядным;*
- *вовлечь учащихся в активную познавательную и исследовательскую деятельность;*
- *стремиться реализовывать себя, проявлять свои возможности.*



Повышение  
качества  
обучения

Совершенствование  
педагогического  
процесса