**Использование аллегории в преподавании математики**

Математика – наука точная, любит краткость. Но есть в математике правила, свойства, формулировки которых очень сложны для воспроизведения детьми. Усвоение, применение материала воспринимается детьми гораздо проще, если при этом использовать прием «аллегории», которым я пользуюсь уже 30 лет. Все мои выпускники помнят наши условные свойства: «здороваться», «провожать гостя», «выставлять часового», « объединяться», «воевать» и т.д. Вот некоторые такие приемы.

**1.Применение распределительного свойства умножения относительно сложения и вычитания** a(b+c)= ab+ac.

При встрече с выражением, где нужно раскрыть скобки, дети говорят «будем здороваться». Объясняют: «Множитель **a**-это гость, заходя в дом, он должен поздороваться с каждым, сначала с тем, кто сидит первым, потом со вторым». При этом полученные произведения **ab** и **ac** они называют «рукопожатиями».

При необходимости вынести множитель за скобки, говорят: «Провожаем за дверь гостя». При этом гость **a** может выйти как в переднюю, так и в заднюю дверь, а в доме - скобках остаются хозяева на своих коронных местах (b+c).

**2. При объяснении способа группировки** xb+xc +yb+yc=( xb+xc )+ (yb+yc )=x(b+c)+e(b+c)=(b+c)(x+y):

-первый шаг «объединяемся по интересам в две компании»;

-второй шаг «выставляем часового»;

-третий шаг « выносим домик за ворота, а во дворе остаются часовые».

**3. При сравнении, сложении и вычитании обыкновенных дробей с разными знаменателями** говорим: « прежде, чем выполнять любые шаги, всех переобуваем в одинаковые сапожки так, чтобы они никому не жали…».

**4. При сложении чисел с разными знаками**, дети говорят: «если слагаемые одного знака, то объединяются; если разного знака - воюют». При этом:

-числа одного знака объединяются в компанию, их становится много ( положительных или отрицательных);

- числа с разными знаками воюют и побеждают те (тот знак), которых больше, считаем сколько их выжило.

**5. При решении уравнений и неравенств** при переносе слагаемых из одной части в другую, говорим « переходя границу - меняй погоны».