Смысл действия умножения.

```
Из курса математики нам
     известно, что если
а и b целые неотрицательные
          числа, то:
1)a^* b=a +a +a...+a?при b<1;
     2)a*1=a, при b=1;
      3)a*0=0,при b=0;
```

Подход к разъяснению смысла умножения:

 Дается задание: «разбейте выражения каждого столбца на 2 группы».

В качестве оснований для разбиения учащиеся могут выбрать:

а) количество слагаемых б) одинаковые или неодинаковые слагаемые.

Сложение одинаковых слагаемых в математике называют *умножением*.

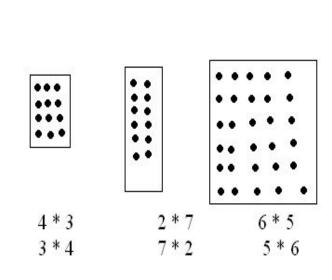
И показывается запись, которую используют в математике для сложения одинаковых слагаемых. Например:9+9+9+9+9=9*5

В теме «Умножение» большое внимание уделяется разъяснению предметного смысла действия, усвоению детьми определения умножения, как сложения одинаковых слагаемых и осознанию ими новой математической записи.

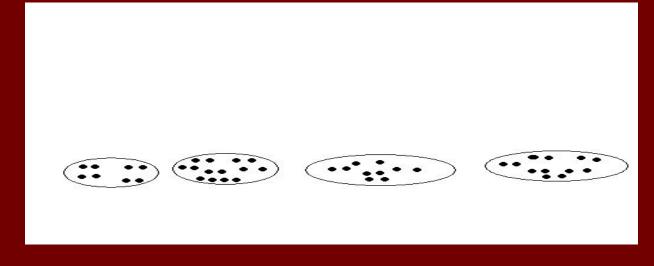
Для усвоения смысла умножения предлагаются различные виды заданий, при выполнении которых применяются приемы сравнения, выбора, преобразования и конструирования:

а) На соотнесение математической записи:

Прочитайте
Относящиеся
рис.выражения и
догадайтесь, что
означают в каждом
Произведении первый
и второй множитель.



б)на выбор рисунка, соответствующего данной записи 2 * 6.



в) на преобразование рисунка в соответствии с математической записью:

Какие изменения нужно внести в другие рисунки. Чтобы они соответствовали записи 2 * 6?

г) на выбор записи, соответствующей данному рисунку;

д) Для использование смысла умножения для сравнения выражений:

Не вычисляя значений произведений, поставь знаки или , > чтобы получились верные неравенства:

12 * 9....21 * 11

24 * 7...24 * 5

е)на замену произведения суммой и суммы произведением:

Замени там, где можно, сложение умножением и запиши, чему равно значение каждого выражения:

Найди « лишнее » выражение:

ж)на сравнение двух произведений, значение одного из которых известно:

Как можно вычислить значение произведений, пользуясь данными равенствами:

Процесс выполнения различных упражнений требует от детей активного использования приемов умственной деятельности, что оказывает положительное влияние на непроизвольное запоминание табличных случаев умножения.