*Сумма и разность кубов.*

*Способ запомнить формулы.*

 *Часто замечаю за ребятами, как порой сложно запомнить некоторые формулы. Одни из труднозапоминаемых это сумма и разность кубов. Предлагаю свой способ, как можно мнемонически запомнить раз и навсегда.*

 *Давайте рассмотрим для начала сумму кубов:*

**

 *Представим на время, что наши буквы в третьей степени — это бабуля с дедулей, сидящие на лавочке. При этом видим, что и у бабушки, и у дедушки стоит плюс, то есть с настроением все отлично. И они начинают вам показывать свои фотографии. Первое фото — это и будет первая скобка. Они в первой степени, совсем юные. То есть наши изначальные «бабушка и дедушка» до возведения в третью степень (солидный возраст). Запомним, в каком настроении сейчас старички, в таком настроении они были будучи юными. То есть в первой скобке стоит плюс. Далее они вам показывают второе фото, где они в молодости. Берем представляем a – это она была в детстве, а в молодости будет постарше уже a в квадрате. Далее, в конце скобки стоит и наш дедуля, только в молодости он же не был в кубе, мы букву b берем в квадрат, в соответствии с возрастом. А посередине ставим фрагмент их свадьбы, именно момент, когда они еще юными решили пожениться, пока без детей, то есть не удвоенное произведение первого на второго.*

 *Теперь акцент ставим на знаки. Они чередуются!*

 *Таким же образом можно запомнить разность кубов:*

**

 *Все то же самое , пожилые люди показывают вам свое фото. Они в детстве — первая скобка, то есть до того как стать в солидном возрасте, до возведения в куб. Затем смотрим на вторую скобку. В ней наши главные герои в молодости, то есть берем их из первой скобки и возводим в квадрат, ставим по краям скобки, а в центре фрагмент их свадьбы, когда они решили пожениться, еще будучи юными.*

 *Теперь смотрим, что со знаками. Буква b что в юности была с «грустью», так и осталась в пожилом возрасте с минусом. Но знаки во второй скобке сплошные плюсы.*

 *Здесь важно голосом несколько раз повторить в первом случае чередование знаков, во втором «минус, плюс, плюс!»*

 *Вот такие интересные картинки, порой, можно себе представить, видя простую формулу. Оказывается, там можно увидеть чью-то жизнь в картинках. А если представить в их роли своих бабушку и дедушку, то будет намного проще запомнить.*