Развитие математических способностей у детей

по средствам конструирования

*учитель-дефектолог Григорьева Ирина Валерьевна*

Эффективным средством развития математических способностей как у дошкольников, так и у младших школьников можно считать конструирование. Конструирование интенсивно развивается в данном возрасте благодаря потребности ребенка в этом виде деятельности. Конструирование выступает способом исследования и ориентации ребенка в реальном мире.

В процессе конструирования присутствуют игровое мотивирование и сюрпризные моменты.

Конструирование основано на действии, а в формировании математических способностей ведущим принято считать практический метод, сущность которого заключается в организации практической деятельности детей, направленной на усвоение определенных способов действий с предметами и их заменителями (изображениями, графическими моделями, моделями и т.д.).

Конструктор Merphun «JUNIOR. Проектирование» является очень подходящим материалом для целей математического развития, будучи образным для ребенка, доступным для его тактильного восприятия, вмещающим в себя огромный мир математических задач. Дети создают конструкции с опорой на схемы, по инструкции, самостоятельно. Используя конструктор, перед детьми ставятся простые, понятные и привлекательные для них задачи, решая которые они, сами того не замечая, обучаются.

Как известно, применение конструктора способствует:

* Обогащению у детей математических и сенсорных представлении;
* Формировать первоначальные измерительные умения (измерять длину, ширину, высоту предметов);
* Развитию и совершенствованию высших психических функций (памяти, внимания, мышления, делается упор на развитие таких мыслительных процессов, как анализ, синтез, классификация, обобщение, сравнение);
* Развитию умения ориентироваться в пространстве и на плоскости;
* Тренировки пальцев кистей рук, что очень важно для развития мелкой моторики и в дальнейшем поможет подготовить руку ребенка к письму;
* Сплочению детского коллектива, формированию чувства симпатии друг к другу, т. к. дети учатся совместно решать задачи, распределять роли, объяснять друг другу важность данного конструктивного решения.

Таким образом, можно сделать вывод, для того чтобы значительно повысился уровень развития математических способностей и представлений у детей старшего дошкольного возраста лучше и эффективнее использовать разные виды конструктора, в частности конструктор Morphun «JUNIOR. Проектирование.