Геометрик, который еще называют ***геобордом, геометрическим или математическим планшетом*** - это развивающее дидактическое пособие (игра) для детей, которое можно сделать своими руками.

Математический планшет геометрик прост в использовании и очень функционален. Он представляет собой доску со штырьками, на которые ребенок одевает резиночки, самостоятельно создавая, таким образом, различные изображения - рисунки.

Можно использовать резиночки аптечные, канцелярские, банковские, для волос или для модного сейчас плетения браслетов.

Начать игру в геометрик можно со сказки о том, как встретились предметы из дерева, пластмассы и резины и заспорили, кто всех полезней. А потом подружились и решили работать вместе - дощечка, кнопочки и резиночки. И вот тут-то начали у них получаться просто-таки удивительные изображения: снежинки, птица, ракета, и даже человечек.

Для чего нужен геометрик и в чем его польза?

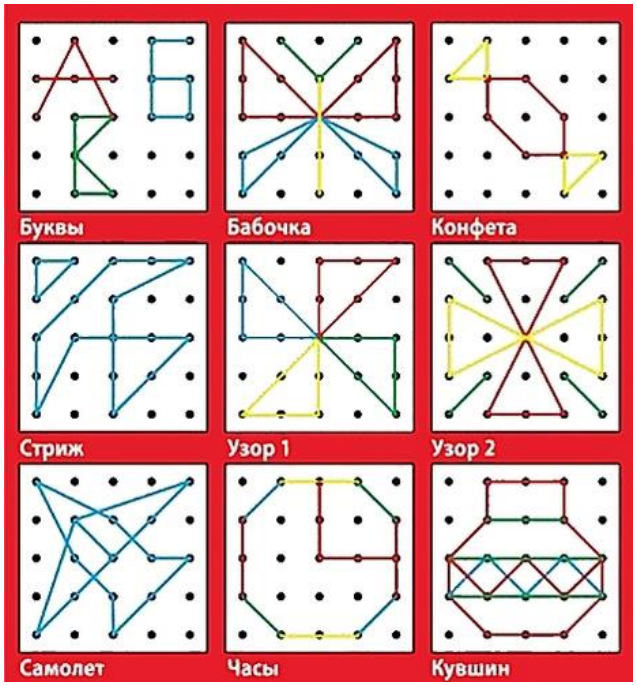
Игры с геометриком - это развитие:

- мелкой моторики, координации движений и ловкости обеих рук; подготовка руки к письму, и, как следствие, развитие речи;
- представлений о свойствах предметов: цвет, размер, форма;
- математических представлений (геометрические фигуры, длина, понятия «один-много», счет, изображение цифр, знакомство с понятиями площади, периметра, угла);
- фантазии и воображения;
- логического и пространственного мышления, зрительной памяти;
- умения моделировать и ориентироваться на плоскости, знакомство с понятиями направления («справа, слева, вверху, внизу»);
- умения создать изображение по образцу;
- усидчивости и внимания;
- навыков конструирования.

Какие изображения можно создавать на геометрике?

Растягивая разноцветные резиночки между гвоздиками в разных направлениях, ребенок может «нарисовать» самые разные изображения.

Это могут быть не только геометрические фигуры, но и буквы, цифры, знакомые ребенку предметы несложной формы – кораблик, ракета, цветок, домик, лабиринты и т.п. Также можно упражняться в группировке предметов по цвету, по размеру, по форме.



Как сделать математический планшет своими руками?

Чтобы сделать геометрик (математический планшет) своими руками, нужны:

- доска из мягких пород дерева;
- канцелярские силовые кнопки с пластиковыми шляпками;
- молоток или дрель и супер-клей;
- резинки (канцелярские, банковские, аптечные, резинки для волос).

Доску зашлифовать, а затем покрасить или обклеить самоклеящейся пленкой. Разметить на ней сетку карандашом или прикрепить лист бумаги с разметкой.

Кнопки очень аккуратно вбить в доску на пересечениях линий сетки, т.к. при ударе молотка шляпки кнопок могут расколоться.

А можно просверлить в доске отверстия и приклеить кнопки, смазывая клеем металлическую часть кнопок.

Известному педагогу В. А. Сухомлинскому принадлежит высказывание:

«Ум ребенка находится на кончиках его пальцев».

«Рука – это инструмент всех инструментов», - сказал еще Аристотель.

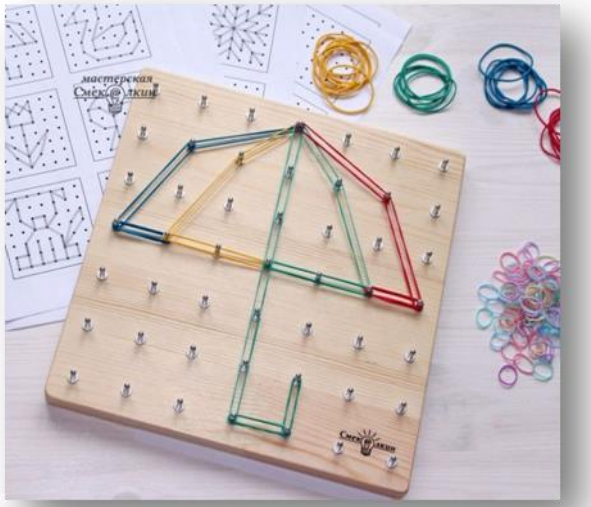
«Руки – это своего рода внешний мозг», - писал Кант.

Дайте ребенку возможность творить, создавая причудливые узоры и картинки. Пособие "Геометрик" дает сильнейший толчок фантазии, предоставляя огромный простор для самостоятельного, оригинального, интересного "рисования".

Успехов и интересных открытий Вам и Вашим воспитанникам!

«Волшебные резиночки»

Мастер-класс по изготовлению и работе с математическим планшетом «Геометрик»



Автор мастер-класса:
воспитатель МБДОУ ЦРР №28«Огонек»
Чечкина Ольга Сергеевна