



Муниципальное бюджетное дошкольное
образовательное учреждение
«Детский сад №7 комбинированного вида»
Тайгинского городского округа



Консультация
Геометрик

Воспитатель:
Дубровская С.Л.



Геоборд, математический планшет или геометрик – это разные обозначения развивающей плоской доски с гвоздиками (штырьками). Для работы с ней используются резиночки (обыкновенные для волос или тонкие канцелярские). Резиночки натягиваются между гвоздиками, создавая причудливые очертания геометрических фигур.

Историческая справка

Изобретение этого чудесного устройства приписывают Калебу Гаттегно – египетскому математику. Именно он создал игровое поле, с встроенными в него штырьками, между которыми натягивались резиночки. Несмотря на свою простоту, первоначально игрушка была предназначена именно для обучения.

Трудно представить, как в такой простой вещице умещается столько достоинств.

Она благотворно влияет на:

- ❖ математические навыки ребенка;
- ❖ пространственное мышление;
- ❖ мелкую моторику;
- ❖ художественно – эстетические качества;
- ❖ формирует понятие о геометрических фигурах;
- ❖ развивает усидчивость;
- ❖ улучшает память и внимание;
- ❖ учит системному анализу.



Геоборд своими руками

Для изготовления этого нехитрого устройства вам понадобится не так уж и много инструментов:

- ✚ любая деревянная доска квадратной формы;
- ✚ канцелярские кнопки с цветными вытянутыми шляпками или гвоздики;
- ✚ молоток.
- ✚ Еще понадобятся резинки для создания узоров.

Доску необходимо гладко зашлифовать и разметить точками, отстоящими на равном расстоянии друг от друга. С каждой стороны должно находиться равное количество точек. Затем воткнуть в каждую точку кнопку или вбить гвоздик.

Трудно представить, как в такой простой вещице умещается столько достоинств.

Она благотворно влияет на:

- математические навыки ребенка;
- пространственное мышление;
- мелкую моторику;
- художественно – эстетические качества;
- формирует понятие о геометрических фигурах;
- развивает усидчивость;
- улучшает память и внимание;
- учит системному анализу.
- Варианты использования
- Математическое развитие

Геометрик легко использовать для развития математических способностей детей. Вот несколько отличных способов:

1. Освоение геометрических фигур. Создавая на доске какую-либо геометрическую фигуру, вы наглядно показываете ребенку, из каких углов и сторон она состоит. Для треугольника нужно соединить три гвоздика, для квадрата – четыре и т. д.
2. Изучение 3D форм. При помощи резиночек квадрат, треугольник и другие угловатые фигуры легко превратить в трехмерные фигуры.
3. Знакомство с понятием симметрии. Разделите поверхность планшета на две равные части. Расположите по обеим сторонам фигуры симметрично, допустив несколько ошибок. После этого попросите ребенка найти и исправить их.

4. Овладение понятиями «область» и «периметр».

Также очень легко разобраться с тем, что есть целый объект и что является его составной частью. Резиночки легко перемещаются, создавая внутри большого квадрата, несколько маленьких – 1,, $2/4$, и т. д.

5. Запоминание цифр и букв. Здесь, как в прописях можно «писать» цифры и буквы прямыми линиями.

6. Обучение счету. Математический планшет можно использовать, как обыкновенные счеты:

- Создайте 2 линии: из пяти гвоздиков и из двух;
- Спросите ребенка, сколько будет пять плюс два;
- Просите его присоединить линию из двух гвоздиков к большей, а затем посчитать их общее количество.

Логика и общее развитие

1. Изучение орнаментов, кривых и прямых линий. Можно делать оригинальные рамки для рисунков, зигзаги – травку, прерывистые линии и многое другое.

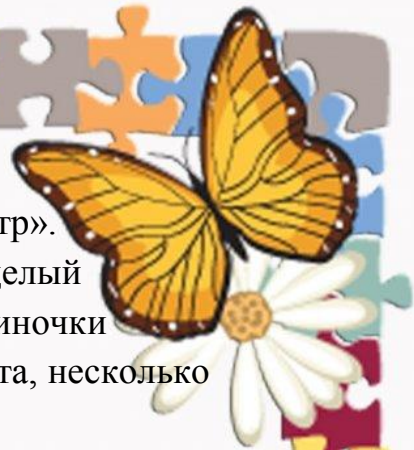
2. Запоминание созвездий. Каждое созвездие – это соединенные прямыми линиями звезды (точки). Их можно легко воспроизвести на поверхности планшета.

3. Создание лабиринта из резиночек. Здесь возможны 2 варианта:
А) малыш проходит лабиринт при помощи перемещения маленькой фигурки, между рядами стен-резиночек;

Б) (для деток постарше) ребенок дает словесные указания фигурке (на два гвоздика вправо, на три влево и т. д., а взрослый перемещает ее. Это отличный тренажер для закрепления понятий право – лево, верх – низ.

4. Игра по карточкам на скорость. Для этого понадобится скачать и распечатать карточки – схемы для геоборда. Цель игры: участники создают предложенные на карточках фигуры за ограниченное время и получают за это баллы.

Схемы для математического планшета можно придумать самостоятельно, используя для этого тетрадку в клеточку.



Творческое развитие

«Рисование» необыкновенных абстрактных композиций из резиночек. Самое удивительное в этом процессе то, что ребенок просто творит, протягивая резиночки от одного гвоздика к другому. Здесь сочетается игра цвета, линий, объемов и неограниченный полет фантазии.

Включение в работу дополнительных материалов (бусин, ленточек, бантиков и т. д.). Таким образом, планшет становится крафтовым тренажером. Можно бесконечное множество раз сочетать различные материалы, располагать их в различных частях геоборда, составлять картины и другие невероятные поделки.

Создание собственного города. Для этого нужна достаточно большая доска. Можно сконструировать целый город, с улицами и домиками, в которых будут жить маленький игрушки.

Конструирование двух, трех и более этажных композиций. Необходимо сделать особенный геометрик с высокими палочками, вместо низких гвоздиков, можно натягивать между ними резиночки на разных уровнях и делать подвесные сложные конструкции.

5. Разработка сложных композиций в технике Стринг-Арт.

Можно подсмотреть идеи у креативных художников и дизайнеров и попытаться создать сложное изображение в этой интересной технике.

