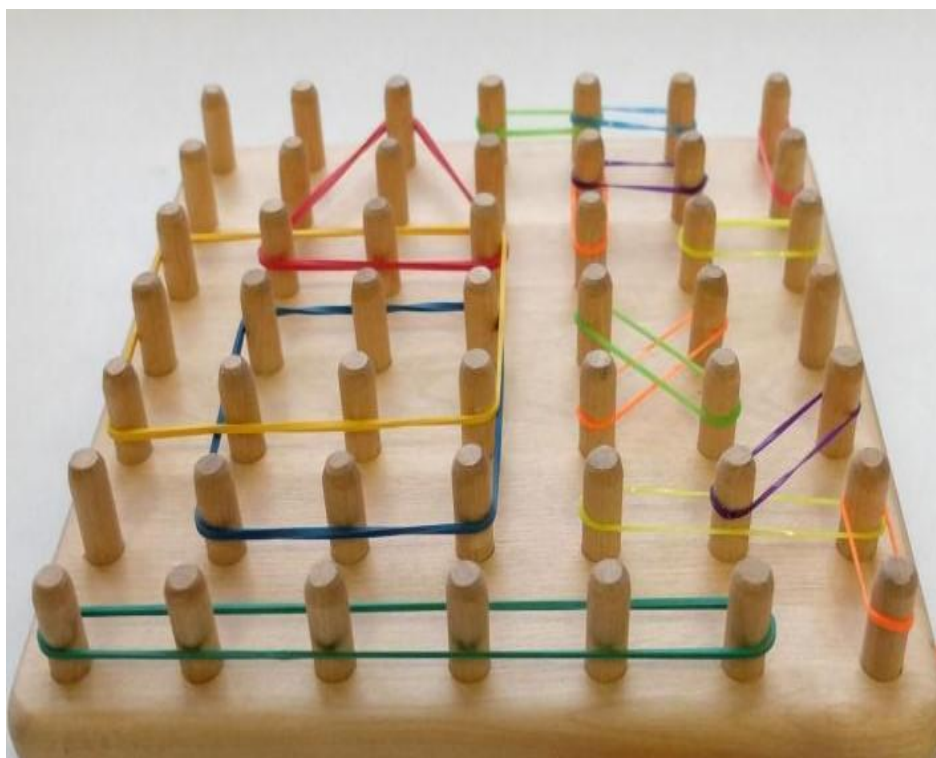


Консультация для родителей «Геоборд — полезная игрушка»



Геоборд – это одна из немногих забав, которая нравится в равной степени, как взрослым, так и совсем маленьким деткам. Существует великое множество вариантов использования этой замечательной штуковины. Не счесть все положительные качества, которые она развивает.

Что такое математический планшет

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 Калеву 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.

Польза

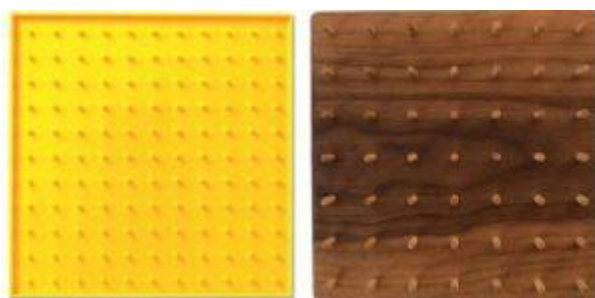
Трудно представить, как в такой простой вещице уместается столько достоинств. Она благотворно влияет на:

- ✓ 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:
- ✓ 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.

Польза

Трудно представить, как в такой простой вещице уместается 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:

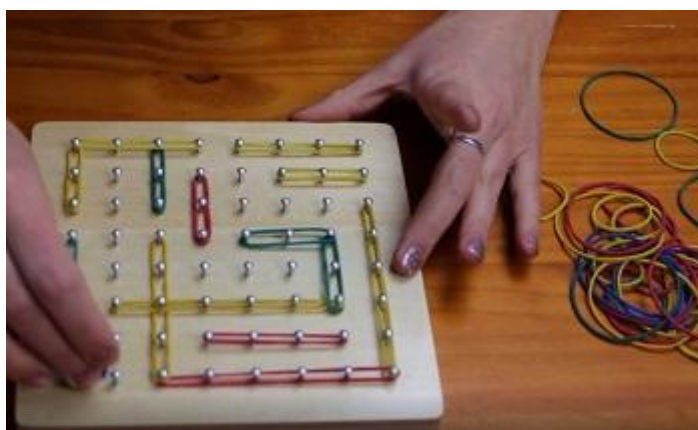
1. **Освоение геометрических фигур.** Создавая на доске какую-либо геометрическую фигуру, вы наглядно показываете ребенку, из каких углов и сторон она состоит. Для треугольника нужно соединить три гвоздика, для квадрата – четыре и т.д.
2. **Изучение 3D форм.** При помощи резиночек квадрат, треугольник 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, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{1}{4}$ 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

1. «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.
2. 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.
3. Создание собственного города. Для этого нужна достаточно большая доска. Можно сконструировать целый город, с улицами и домиками, в которых будут жить маленькие игрушки.
4. 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.

