

Математический набор «Пингины на льдине» представляет собой увлекательное путешествие в мир цифр и математики. С этими задорными пингинами на прозрачных ледяных айсбергах вы познакомитесь с многообразием базовых математических закономерностей, научитесь решать задачи и приобретете навыки вычисления.

Пингины не дадут заскучать маленьким ручкам, и помогут решить не одну задачку.

В наборе: 10 ледяных плит и 100 фигурок пингинов

ИНСТРУКЦИЯ

Что развивает

Данный набор позволяет

- Навыки счета (цифры, арифметические действия и т.п.)
- Мелкую моторику

Варианты игр

Как использовать

- Предоставьте ребенку возможность самостоятельно исследовать пингинов и ледяные плиты. Продемонстрируйте, каким образом следует размещать пингинов в отверстия на плитах. Обратите внимание, что плиты могут крепиться друг к другу как горизонтально, так и вертикально.
- Играем в игру «Что пропало?» с небольшой группой детей. Разместите 5 разноцветных пингинов на плите. Попросите детей тщательно изучить пингинов, а затем закрыть глаза. Вы в это время должны спрятать одного из пингинов. Теперь дети могут открыть глаза и попытаться отгадать, кто же пропал. Повторите задание. Также вы можете поменяться ролями, и теперь вам придется проверить свою зрительную память.

Основы математики

- Сортировка и классификация

Рассортируйте пингинов по цвету. Чем младше ребенок, тем меньшее количество цветов для сортировки (и пингинов) ему следует предлагать. С ростом уверенности, увеличивайте количество цветов/фигурок, усложняя задачу.

- Счет

Развиваем базовые арифметические навыки: вы называете цифру, а ребенок размещает соответствующее количество пингинов на плите. Не забывайте проговаривать цифры вслух при счете, это очень важно для понимания сути количественного счета.

- Решение задач

Практическая работа с задачами на примере пингинов на льдинах очень эффективно помогает ребенку освоить технику вычислений и решений задач в частности. Например, «5 пингинов сидели на льдине. Вразвалочку к ним подошли еще 4. Сколько теперь пингинов на льдине?» Подобные примеры работают и с вычитанием.

- Оценка

Для того, чтобы сформировать в ребенке полноценное понимание концепции оценки, вы можете попросить его оценить количество пингинов, которые на его взгляд способны поместиться в его руке. Запишите ответы, а затем проверьте предположения на практике. Сравните ожидание и факт, используя математические понятия «больше/меньше».

- Алгебраическое мышление

Развиваем навыки работа с цифрами и критического мышления, соединяя ледяные плиты и получая панель с сотней гнезд. Теперь вы можете посадить сюда всех пингинов, места хватит всем! Более того, используя фигурки пингинов, вы сможете сформировать некий шаблон на поверхности панелей.

- Собираем 10

Попросите детей разместить на одной из льдин 10 пингинов в произвольном порядке. А теперь предложите детям написать соответствующее уравнение. Например, 3 голубых пингина + 4 желтых пингина + 3 красных пингина = 10

пингвинов. Внизу данной инструкции вы можете найти картинку для распечатки, используя ее в своих занятиях, вы сможете фиксировать создаваемые уравнения.

- Цифры и действия

Используйте пингвинов и игровой кубик (не входит в набор) для игры в «Гора пингвинов». Расположите 50 пингвинов по центру игровой зоны. По очереди игроки бросают кубик и достают из кучки соответствующее количество пингвинов. Побеждает игрок с большим количеством пингвинов после того, как пингины разобраны.