**Проект для воспитателя на тему:**

**"Развитие математических способностей детей 5 лет"**

**Актуальность проекта**

Развитие математических способностей у детей дошкольного возраста — важный аспект общего развития ребенка. В возрасте 5 лет дети активно осваивают базовые математические понятия, такие как счет, количество, формы, величины и пространственные отношения. Эти навыки необходимы для успешного обучения в школе и формирования логического мышления. Ранняя математическая подготовка способствует развитию памяти, внимания, мышления и воображения.

**Цель проекта**

Создание условий для развития математических способностей у детей 5 лет через использование игровых и практических методов обучения.

**Задачи проекта:**

* Развивать у детей навыки счета, понимание количественных и порядковых чисел.
* Формировать представления о геометрических фигурах, величинах и пространственных отношениях.
* Развивать логическое мышление и умение решать простейшие математические задачи.
* Способствовать развитию внимания, памяти и наблюдательности через математические игры и упражнения.

**Участники проекта**

Проект рассчитан на детей старшего дошкольного возраста (5 лет).

**Методы и приемы**

* Наглядные (карточки, предметы для счета, фигуры).
* Игровые (математические игры, квесты).
* Практические (конструирование, рисование, лепка).
* Беседы и объяснения.

**Необходимые материалы**

* Карточки с цифрами и геометрическими фигурами.
* Счетные палочки, кубики.
* Наборы предметов для классификации по признакам.
* Игрушки для тематических игр и квестов.

**Взаимодействие с родителями**

* Проведение консультаций для родителей на тему "Как развивать математические способности в домашних условиях".
* Предложение игр и упражнений для занятий с ребенком дома.
* Включение родителей в подготовку материалов для математических занятий (игрушки, пособия).

**Этапы реализации проекта**

**1. Подготовительный этап:**

* Изучение методической литературы по развитию математических способностей у дошкольников.
* Подготовка необходимых дидактических материалов: карточки с числами, геометрические фигуры, счетные палочки, наборы игрушек для счета и сортировки.
* Пополнение в группе Центра математики материалами для самостоятельной деятельности детей.

**2. Основной этап:**

**1. Тематические занятия**

Цикл занятий, направленных на развитие математических способностей, включает следующие темы:

* «Счет и количество» — знакомство с числами от 1 до 10, счет предметов, соотнесение количества и числа.
* «Геометрические фигуры» — изучение круга, квадрата, треугольника, прямоугольника; различие форм и их применение в жизни.
* «Величины» — сравнение предметов по длине, ширине, высоте; понятия "больше", "меньше", "равно".
* «Пространственные отношения» — понятия "вверх", "вниз", "вперед", "назад", "слева", "справа".
* «Решение простейших задач» — простые примеры на сложение и вычитание с помощью наглядных предметов.

**2. Игровая деятельность**

Математические игры помогут закрепить знания в игровой форме:

* **"Сосчитай предметы"** — дети считают количество предметов в группе и называют соответствующее число.
* **"Найди фигуру"** — детям предлагается найти в комнате предметы, похожие на разные геометрические фигуры.
* **"Сложи картинку"** — составление изображений из геометрических фигур.
* **"Математические дорожки"** — игра с цифрами, где дети должны пройти по "дорожке", называя числа в правильном порядке.

**3. Практическая деятельность**

* **Конструирование** — использование кубиков разной формы и размера для создания построек с элементами счета.
* **Лепка и аппликации** — создание фигур и композиций, связанных с геометрией и числами.

**3. Заключительный этап:**

* Проведение итогового занятия в виде математического квеста, где дети выполняют задания на счет, определение форм, сравнение величин.
* Подведение итогов проекта и оценка достижений детей.
* Анкетирование родителей для оценки успехов детей и их интереса к математике.

**6. Ожидаемые результаты**

* Дети будут уверенно считать в пределах 10, понимать количественные и порядковые числа.
* Дошкольники будут различать основные геометрические фигуры и оперировать понятиями величин и пространственных отношений.
* Разовьются навыки логического мышления, дети будут способны решать простейшие математические задачи с наглядным материалом.
* Повысится общий интерес к математике через игровые и творческие задания.

**Заключение**

Проект направлен на комплексное развитие математических способностей у детей 5 лет через использование игровых и практических методов обучения. Вовлечение детей в активную деятельность поможет им легко и с интересом освоить основы математики.