

«Развитие математических способностей у детей дошкольного возраста»



Одна из важных и актуальных задач воспитания ребенка дошкольного возраста – это развитие его ума, формирование таких мыслительных умений и способностей, которые позволяют легко осваивать новое.

Для современной образовательной системы проблема умственного воспитания чрезвычайно важна и актуальна. Так важно учить мыслить творчески, нестандартно, самостоятельно находить нужное решение.

Большое значение в умственном воспитании детей имеет развитие элементарных математических представлений. Именно математика оттачивает ум ребенка, развивает гибкость мышления, учит логике, формирует память, внимание, воображение, речь.

Математические способности относятся к группе специальных способностей (как музыкальные, изобразительные и т. д.). Для их проявления и дальнейшего развития требуются усвоение определенного запаса знаний и наличие определенных умений.

Формирование математических способностей будет более эффективным, если использовать в различных видах деятельности дошкольников развивающие математические игры.

Начать нужно, конечно, с первого знакомства с математикой:

— во время игры обращайте внимание ребёнка на разную форму игрушек, их цвет и положение в пространстве (мишка ближе, чем пирамидка, до него проще дотянуться, вот у него верх, а вот — низ и т.д);

— дальше в ход идёт ненавязчивый счёт и сортировка — познакомьте ребёнка с понятиями «больше» и «меньше», объясните, в чём разница кучек предметов, которые вы перед ним выкладываете, и предложите выровнять их количество;



— затем вы можете начать учить ребёнка различать простейшие геометрические фигуры и искать их вокруг себя, одновременно начните изучать цифры, числа и лёгкие действия с ними.

Кроме очевидного знакомства с наукой для развития математических способностей у дошкольников можно использовать следующие методы:

- пошаговые настольные игры с кубиком;
- различные головоломки и ребусы;
- игра в шахматы (она хорошо развивает логическое мышление);
- чтение сказок под призмой математических задач — сколько зверей влезло в Теремок и как разность их размера помогла им там поместиться.

Учёные сходятся во мнении, что талант к математике проявляется у детей, у которых развиты следующие навыки:

- пространственное мышление,
- поиск причинно-следственных связей,
- умение выделять и запоминать важную информацию,
- быстрый счёт,
- умение анализировать информацию.

Интересно, что тот же набор навыков отмечают у детей, которые проявляют способности к изучению иностранных языков, т.е. математики могут легко выучить любой иностранный язык.

Что поможет вам развить математические способности у детей дошкольного возраста

«Угадай кто/что?» — развивает логическое мышление и способность к анализу. Загадывайте ребёнку персонажей, животных или предметы, описывая только их характеристики: «Зимой белый, летом серый, с длинными ушами». Когда ребёнок поймёт правила, предложите ему загадать предмет вам.

Пазлы, мозаики, кубики и лабиринты развивают пространственное мышление. Стройте и проходите их вместе, объясняя ребёнку, как проще найти выход или собрать высокую устойчивую башню.

«Что изменилось?» — игра, которая поможет натренировать способность к выделению и запоминанию информации. Посадите ребёнка в центре комнаты и дайте ему минуту на то, чтобы осмотреться, потом попросите закрыть глаза и спрячьте (или добавьте) один яркий предмет. Задача ребёнка — понять, что изменилось. Со временем задачу можно усложнять и прятать сразу несколько предметов.

Ментальная арифметика. Это направление полезно сразу по нескольким причинам. Во-первых, она помогает улучшить вычислительные навыки. Ребёнок, который занимается ментальной арифметикой, может быстрее и точнее решать математические задачи.

Во-вторых, ментальная арифметика помогает развивать память и внимание. Ребёнок научится концентрироваться на задаче и запоминать большие объёмы информации.

В-третьих, это направление развивает творческие способности. Она учит думать нестандартно и находить новые решения задач.



Наконец, ментальная арифметика поможет ребёнку стать более уверенными в своих способностях. Когда он поймёт, что может успешно справляться с трудными задачами, уровень самооценки неизбежно пойдёт вверх.

Как заинтересовать ребёнка математикой?

1. Играйте с ребёнком в простые математические игры, такие как «Кто быстрее сосчитает до 100?» или «Найди число».
2. Объясняйте предмет на примерах из реальной жизни. Показывайте, как математика используется в повседневной жизни, например, при расчете стоимости покупок в магазине.
3. Хвалите за успехи. Не забывайте отмечать достижения ребёнка, чтобы он чувствовал себя успешным и заинтересованным.
4. Не бойтесь использовать технологии. Мобильные приложения и онлайн-игры могут помочь сделать изучение математики более интересным и увлекательным для ребёнка.
5. Не настаивайте на изучении только одной темы. Разнообразие — ключ к успеху. Чередуйте темы, чтобы ребёнок не терял интерес.

Детям интересно играть в математические игры, они эмоционально захватывают. А процесс решения, поиска ответа, невозможен без активной работы мысли. Такие игры помогают в дальнейшем успешно овладевать основами математики и информатики. Учение должно быть радостным!

