Консультация для родителей «Ментальная арифметика»

Воспитатель: Думалкина О.Н.

Вычислять быстро, подчас на ходу – это требование времени. Числа окружают нас повсюду. А выполнение арифметических действий над ними приводит к результату, на основании которого мы принимаем то или иное решение. Без вычислений не обойтись, как в повседневной жизни, так и во время учёбы. Чем лучше ребёнок считает, тем он быстрее и качественнее усваивает новые математические темы. Навыки устных вычислений являются важным элементом общего и математического развития.

Наблюдения за работой детей в школе показывают, что многие испытывают трудности в устных вычислениях уже в начальной школе. А всем известно, что в дальнейшем школьном курсе обучения ни один пример, ни одну задачу по математике, физике, химии нельзя решить, не обладая навыками элементарных способов вычисления.

Существует уникальная методика, направленная на совершенствование вычислительных навыков у детей. Это ментальная арифметика. Она способствует гармоничному развитию умственных и творческих способностей детей через обучение устному счету с использованием арифметических счет Абакус.

Абакус дает конкретное и наглядное представление о числе, его составе, о смысле сложения и вычитания. Эта методик способствует более полному раскрытию интеллектуального и творческого потенциала ребенка.

Считается, что каждое из полушарий человеческого мозга отвечает за свои направления. Так, правое позволяет развить творчество, образное восприятие и мышление. Левое же в ответе за логическое мышление. Синхронная работа обоих полушарий дает огромный потенциал для развития ребёнка.

Современная система образования нацелена на развитие левого полушария, поэтому у большинства современных людей оно работает лучше, они — хорошие исполнители, ответственные работники. И лишь немногие счастливчики используют оба полушария одновременно: становятся инициативными, творческими, вдохновенными деятелями и в то же время собранными и внимательными. А ведь именно это — путь к успеху, к насыщенной и радостной жизни.

Ментальная арифметика гармонично развивает оба полушария головного мозга, так как при счете на абакусе задействованы пальцы обеих рук. . На занятиях дети передвигают пальчиками (мелкая моторика) косточки на абакусе и таким образом учатся выполнять арифметические действия. Затем они учатся представлять абакус в уме (образная память) и выполняют арифметические действия, перемещая воображаемые косточки. Так ребёнку даётся задание, он "вкладывает" цифры в левое полушарие, затем моментально перемещает их в скоростное правое полушарие, где цифры преобразуются в картинку — создаётся воображаемый абакус. На нем производится решение, и информация перемещается обратно в левое полушарие, которое конвертирует картинку в цифры и выдаёт ответ. Таким образом, задействуются оба полушария головного мозга, и укрепляется связь между ними. Это и есть ментальный счет, который позволяет решать примеры на большой скорости.

Ментальная арифметика не только помогает освоить навыки быстрого счёта, но и способствует развитию аналитических способностей. Если современные калькуляторы расслабляют умственный процесс, то абкус, наоборот, тренирует и совершенствует их.

Кроме обучения, в процессе занятий дети учатся общаться с детьми и взрослыми. Развитие социальности дает возможность активно и плодотворно работать, быть адаптированным в современном быстро меняющемся обществе, чувствовать себя нужным, общительным, толерантным и отзывчивым, одновременно помогая более слабым