



АНО Центр интенсивных технологий в образовании и медицине

Тел.: +7-383-347-53-80, +7-913-926-1369

Web-сайт: www.sirs.ru. Эл. почта: sirs@sirs.ru

Адрес: 630058, Новосибирск, ул. Тружеников, 16А

Лицензия № 8167 от 04.06.2013 г., выдана министерством образования, науки и инновационной политики Новосибирской области.

Состав пакета СИРС «Развитие математических способностей» для дошкольников и школьников 1-11 классов

В СИРС «Развитие математических способностей» входят следующие Электронные учебно-методические комплексы (ЭУМК):

Вычислительные навыки

ЭУМК **Вычислительные навыки** содержит следующие тренажеры для развития навыков устного счета:

- тренажеры для контроля таблицы умножения, как в полном объёме, так и выборочно, когда выбирается категория «**Умножение на X**», где **X** - это выбранное число от 2 до 9;
- тренажёр **Матрицы** для тренировки навыков устного счёта со сложными представлениями данных, в виде формата матрицы: размер матрицы (3x3, 4x4, 5x5), с широким диапазоном используемых однозначных, двухзначных и трехзначных чисел с вариантами арифметических операций;
- тренажёр **Задачи с неизвестными** для отработки решения задач с неизвестными;
- тренажер **Операции с числами**, где реализована подсказка в виде линейки с динамическими отметками до 10 и после 10 для каждого примера, что позволяет оптимизировать процесс обучения устному счету;
- тренажер **Строка** для вычислений с последовательностью чисел до 40 арифметических операций и блоками выдачи по несколько чисел;
- тренажер **Быстрый счёт** - упражнение на устный счёт в течение определённого времени, с постоянно возрастающим уровнем сложности примеров.

АСО (Автоматизированная система обучения) Словесно-логическое мышление

ЭУМК **Автоматизированная система обучения (АСО) Словесно - Логическое мышление** содержит модули программного обеспечения, которые предназначены для:

- диагностики (с выдачей результатов в виде - норма, ниже/выше нормы, значительно ниже/выше нормы по каждой из 15 компонент логического мышления и типам задач – аналогии, сравнения, различия, классификации, сравнения в сравнениях, и т. д., включая круги Эйлера и взвешивание);

- коррекции и развития словесно-логического мышления для детей старшего дошкольного возраста и школьников 1-11 классов (с различными уровнями сложности – от 1 и до 4).

В основу Автоматизированной системы обучения положено инструментальное средство, которое позволяет преподавателю, не знакомому с программированием, генерировать различные упражнения, задачи, уроки и траектории обучения с мультимедийными возможностями и с учетом индивидуальных особенностей.

Общее количество задач для развития логического мышления около 2000.

В ЭУМК имеются следующие режимы работы: Классная работа, Самостоятельная работа, Диагностика, Игра, Администрирование, Мои оценки, Справка.

Программа Игра - обучающая среда по логике с использованием трехмерных миров для детей с минимально мозговой дисфункцией (ММД).

Имеется возможность проведения олимпиады в классе/группе, учреждении, городе, районе, регионе с выдачей статистики по плохо развитым компонентам логического мышления и 15 типам задач (анalogии, сравнение, различие, классификация и т. д.).

Логика в схемах и таблицах

ЭУМК Автоматизированная система обучения (АСО) Логика в схемах и таблицах (Визуальная логика) содержит модули программного обеспечения, которые предназначены для диагностики по каждому уровню сложности визуальной логики (всего уровней 5), развития и коррекции визуальной логики по различным уровням сложности для детей старшего дошкольного возраста и школьников 1-11 классов. Используются таблицы с размерами матриц (2x2, 3x3, 3x4 и т. д.) и соответствующие схемы.

ЭУМК содержит тренажер с режимами работы: Классная работа, Самостоятельная работа, Диагностика, Методист.

ЭУМК Развитие внимания, интеллектуальной выносливости

ЭУМК Развитие внимания, интеллектуальной выносливости (на основе тестов Тулуз-Пьерона и корректурной пробы) содержит модули программного обеспечения, предназначенные для диагностики, коррекции, развития внимания (концентрации, устойчивости внимания, переключаемости) и восприятия, а так же для развития интеллектуальной выносливости детей.

Комплекс позволяет проводить мониторинг уровня сформированности внимания по параметрам – Скорость, Точность, Устойчивость скорости, Устойчивость внимания, Связь скорости и точности.