

## **Програма підвищення кваліфікації**

### **«Формування компетентностей, які потрібні будуть дитині задля успішної самореалізації в суспільстві за допомогою елементів ментальної арифметики»**

Програма підвищення кваліфікації *«Формування компетентностей, які потрібні будуть дитині задля успішної самореалізації в суспільстві за допомогою елементів ментальної арифметики»* (далі – Програма) розроблена на засадах державної політики та стратегії реформування дошкільної освіти і спрямована на набуття професійних компетентностей педагогами дошкільної освіти.

**Розробник програми:** Оксана Деркачук, засновниця Центру розвитку «Clever Space» (м.Нетішин), інструктор з ментальної арифметики, сертифікований арттерапевт.

**Обсяг підвищення кваліфікації** – 18 годин (0,6 кредита ЄКТС)

**Напрями підвищення кваліфікації:**

- Професійна компетентність
- Соціально-емоційна компетентність
- Використання інформаційно-комунікативних технологій
- Психологічна компетентність

**Форма підвищення кваліфікації:** дистанційна (онлайн).

**Вид підвищення кваліфікації:** практикум

**Цільові аудиторії:**

Вихователі ЗДО, асистенти вихователів.

**Перелік загальних компетентностей за професійним стандартом:**

- ЗК.02. Здатність до міжособистісної взаємодії, роботи в команді, спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня (соціальна компетентність)
- ЗК.04. Здатність до прийняття ефективних рішень у професійній діяльності та відповідального ставлення до обов'язків, мотивування людей до досягнення спільної мети (лідерська компетентність)

**Перелік професійних компетентностей за професійним стандартом:**

- А2. 2. Здатність формувати та розвивати в учнів ключові компетентності та уміння, спільні для всіх компетентностей.
- А2.5 Здатність розвивати в учнів критичне мислення.
- Б1.1. Здатність визначати і враховувати в освітньому процесі вікові та інші індивідуальні особливості учнів
- Б2.2. Здатність конструктивно та безпечно взаємодіяти з учасниками освітнього процесу
- В2.1. Здатність організовувати безпечно освітнє середовище, використовувати здоров'язбережувальні технології під час освітнього процесу
- Г2.2 Здатність організовувати різні види і форми навчальної і пізнавальної діяльності учнів.
- Д1.3 Здатність застосовувати різноманітні підходи до розв'язання проблем у педагогічній діяльності.

<b>Знання і розуміння</b>	-основні прийоми і методи ментального рахунку; - будова АБАКУСА, принципи арифметичних обчислень на АБАКУСІ; - прийоми ментального рахунку для додавання і віднімання чисел; - планування занять з використанням прийомів ментальної арифметики
<b>Розвинені вміння</b>	- виконувати додавання і віднімання числі на АБАКУСІ; - використовувати запропоновані завдання для розвитку інтелектуальних і розумових здібностей учнів.
<b>Диспозиції (цінності, ставлення)</b>	- отримують методичні матеріали для організації та проведення занять по ментальному рахунком; - освоюють навички роботи швидкого рахунку на АБАКУСІ; - поліпшують власні когнітивні здібності: пам'ять, увагу і творче мислення.

### Зміст програми

Теми	Зміст	Кількість годин
Ментальна арифметика. Вплив ментального рахунку на формування навчальної діяльності	- знайомство з абакусом, його будовою, правилами роботи з рахівницею. - правила ментального обчислення (постановка пальців) - Ознайомлення із структурою та особливостями курсу «Ментальна арифметика» - Казка «Про пташенят» - інструментарій для занять - виготовлення інструментарію для занять	2
Просте додавання і віднімання. Сукупність операцій простого додавання і віднімання чисел. Ментальний рахунок	- опанування прийомів додавання та віднімання на абакусі - ментальний рахунок - рахунок на швидкість - рахунок ментально з одночасним промовлянням віршів	3
Формули "Друзі". Додавання і віднімання чисел	- опанування формул «Друзі» - вправлення у рахунку використовуючи формули «Друзі» - тренувальні вправи	3
Формули "Брати". Додавання і віднімання чисел	- опанування формул «Брати» - вправлення у рахунку використовуючи формули «Брати» - тренувальні вправи	3
Формули «Сім'я». Додавання і віднімання чисел	- опанування формул «Сім'я» - вправлення у рахунку використовуючи формули «Сім'я» - тренувальні вправи	3
Конспект заняття з елементами використання ментальної арифметики	- структура заняття з ментальної арифметики - особливості проведення занять з використанням ментальної арифметики	4