

Пояснювальна записка

Електронний освітній ресурс вебсайт «Методичний калейдоскоп інновацій для 5-6 класів НУШ» відповідає модельним навчальним програмам з математики для 5-6 класів закладів загальної середньої освіти.

Онлайн-ресурс створений у вигляді вебсайту за допомогою додатку Google і містить розробки авторських компетентнісних, інноваційних та інтерактивних завдань. Вебсайт містить такі сторінки «Головна», «Інтерактивні аркуші», «Електронні презентації», «Контроль знань», «Вебквести». Навчальні презентації створені для учнів 5-6 класів і мають теоретичну, практичну частини, рефлексію та інтерактивні вправи, які розміщені на LearningApps, Wordwall, Kahoot. Інтерактивні аркуші розроблені за допомогою онлайн-сервісу Liveworksheets з тем: «Додавання натуральних чисел», «Властивості додавання», «Віднімання натуральних чисел», «Властивості віднімання натуральних чисел», «Множення натуральних чисел», «Ділення натуральних чисел», «Вимірювання кутів», «Величина кута», «Види трикутників», «Прямокутний паралелепіпед, куб, піраміда. Об'єми», «Прямокутний паралелепіпед, куб, піраміда», «Квадрат і куб числа», «Пропорції», «Стовчасті і кругові діаграми», «Протилежні числа. Модуль числа», «Додатні і від'ємні числа», «Координатна пряма», «Порівняння раціональних чисел», «Додавання раціональних чисел», «Віднімання раціональних чисел», «Множення раціональних чисел», «Коефіцієнт», «Рівняння», «Паралельні прямі», «Графіки залежності між величинами». Контроль знань (тестування) створені у текстовому редакторі та на онлайн платформі Wordwall з розділів: «Натуральні числа та дії з ними», «Геометричні фігури та величини», «Подільність натуральних чисел», «Дробові числа і дії з ними», «Звичайні дроби», «Відношення та пропорції», «Раціональні числа та дії з ними». Вебквести розміщені на онлайн-ресурсі «Всеосвіта» з тем: «Загадковий будинок (множення та ділення десяткових дробів)», «Квартирне питання (додавання десяткових дробів)», «Зелена енергетика для юних математиків (узагальнення уроку з теми «Десяткові дроби»)», «Похід у “дроби” (порівняння десяткових дробів)», «Сонячна

електростанція», «Зелені тарифи», «Використання сонячних панелей», «Подорож до світу Гаррі Поттера (куля, конус, циліндр)», «Коло та круг – нерозлийвода», «Кругосвітня подорож (прямі, координатна площина)», «Математичний Єгипет (куб, паралелепіпед, піраміда)».

Вебсайт дає можливість вчителю раціонально використати час на уроці, урізноманітнити форми і методи навчання, забезпечити високу пізнавальну активність учнів, підвищити якість знань, доступність навчання, мотивацію, забезпечити освітній процес інформаційно-комп'ютерними технологіями та розвиток критичного мислення. Застосування технічних можливостей, поєднання їх потенціалу із традиційними педагогічними прийомами дозволяє створити ефективні та цікаві сучасні уроки, забезпечує успішну реалізацію предметної компетентності учнів 5-6 класів.

Інноваційний ресурс дає можливість успішно поєднувати як онлайн так і офлайн-навчання. Математичний калейдоскоп може бути використаний для допомоги вчителям, які викладають математику у 5-6 класах НУШ.