СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ПОЗАШКІЛЬНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ.

*Галина Годована, Харківський Національний Університет імені В. Н. Каразіна, Харків, Україна,*

*Центр дитячої та юнацької творчості №1 Харківської міської ради, Харків, Україна;*

*Михайло Красновський, Національний технічний університет "Харківській політехнічний інститут", Харків, Україна.*

Математика - це мова STEM, нарізний камінь майбутнього нашого суспільства. Позашкільне навчання для вивчення математики здається більш гнучким. Для того, щоб математика не була для дітей сухою добіркою правил та алгоритмів, педагогам і батькам доцільно було б разом з ними знаходити математику у всьому, що нас оточує.

У Малому каразінському університеті ми використовуємо інтерактивний підхід, щоб наблизити математику до нашого повсякденного життя. Діти 6-12 років, батьки та вчителі працюють разом, вирішуючи проблеми та готуючи презентації до наукових виставок. Гості та відвідувачі виставки разом відкривають захоплюючий світ математики.

* «Солодка математика». В усіх задачах йдеться про цукерки, шоколадки, тістечка… Складні задачі на зважування легко розв’язуються, якщо йдеться про іграшкових ведмедиків, в одному з яких захована шоколадка. Рівняння можливо розв’язати, якщо х – вага цукрового кубіку, а в правій частині рівності вказана вага цукерки. Не буде складним визначити площу прямокутника, якщо він викладений кубіками цукру з гранню в 1 сантиметр. Так само можна обчислити об’єм прямокутного параллелепіпеда. Якщо наприкінці діти поласують цукровим кубіком, вони точно зрозуміють поняття площі та об‘єму і полюблять математику!
* «Геометрія навколо нас». Більшість старшокласників вважають, що геометрія – це нудно… Проте на нашій інтерактивній виставці, яку готують разом з батьками учні початкової школи, всі побачать, що геометрія це чудово, це гармонія та краса.
* «Свято числа Пі». Ми зустрічаємо 14 березня, Всесвітній день числа Пі, захоплюючими задачами та вікторинами і діти відчувають свою приналежність до світової наукової спільноти.
* «Мої мрії про космос». Задачі, в яких йдеться про космічні швидкості та відстані, про розташування планет, дають можливість уявити собі велич науки та маштаби досягнень людського розуму.

Методичні розробки вищеозначених виставок можна знайти на сайті [www.2x2.org.ua](http://www.2x2.org.ua). Автор вважає доцільним використовувати запропоновані матеріали як у позашкільній роботі, так і на уроках математики у початковій школі.