

## ЦІЛОЧИСЕЛЬНІ ЗАДАЧІ. ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ

*Мартиненко В., слухач МАН;*

*Ганиченко Ю.В., студент, КНУ ім. Т. Шевченка*

Темою нашої науково-дослідницької роботи стали цілочисельні задачі, їх теоретичні та практичні аспекти. У даній праці були розглянуті такі поняття, як сума цифр числа -  $S(n)$ , сума цифр усіх чисел від 1 до  $n$  -  $S(n)$ , точні квадрати й куби, а також прості числа.

Під час написання було поставлено за мету систематизувати матеріал з даної теми, внести власні дослідження й створити власні задачі. Обрана мета сприяла появі таких завдань: розгляд праць з даної теми; встановлення ролі й місця цілочисельних задач у математичному житті; проведення власних досліджень і створення задач.

Дана тема є актуальною в сучасному житті молоді. Нерідко цілочисельні задачі зустрічаються на олімпіадах, математичних конкурсах і турнірах. Для того, щоб швидко й без зусиль розв'язати таке завдання, потрібно бути в достатній мірі ознайомленим з теоретичним матеріалом, поданим на сторінках нашої роботи.

Під час написання роботи нам вдалося:

- Розглянути актуальність і практичне значення даного питання;
- Систематизувати й узагальнити теоретичний матеріал з цієї теми;
- Як приклади, розглянути розв'язання цілочисельних задач;
- Зробити власні узагальнення, вивести твердження, сформулювати висновки;
- На основі нових фактів з даної теми скласти власні задачі, що краще ілюструють застосування теорії.

Таким чином, під час створення даної науково-дослідницької роботи велася активна розумова діяльність задля отримання найкращих результатів.