УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ГУМУ «Учебно-методический кабинет г. Барановичи»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.П.Лимошкина «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г.

Задания городской олимпиады «Юный математик-2025»

V класс

**5-1.** Денис расставил числа от 1 до 9 в клетки квадрата 3 × 3 так, что сумма чисел во всех строках и во всех столбцах равна 15. А Лёша стёр числа от 1 до 5 и вместо них написал буквы. Где какие числа стояли первоначально?

**5-2.** У Буратино есть 27 золотых монет. Но известно, что Кот Базилио заменил одну монету на фальшивую, а она по весу тяжелее настоящих. Как за три взвешивания на чашечных весах без гирь Буратино определить фальшивую монету?

**5-3.** В десятичной записи двух натуральных чисел участвуют только цифры 1, 4, 6, 9. Может ли одно из этих чисел быть ровно в 3 раза больше другого?

**5-4.** Для нумерации страниц словаря потребовалось 6869 цифр. Сколько страниц в словаре?

**5-5.** На некоторых деревьях в волшебном лесу растут монеты. Деревьев, на которых вообще не растут монеты, в два раза больше, чем деревьев, на которых растут по три монеты. На трёх деревьях растут по 2 монеты, на четырёх деревьях — по 4 монеты, а больше, чем по 4 монеты, ни на каком дереве не растёт. На сколько общее число монет в волшебном лесу больше, чем число деревьев?