

## Заняття 8

**Задача 1.** До числа 47 зліва та справа допишіть по одній цифрі так, щоб отримане число ділилося на 12.

**Задача 2.** Скільки є чотирицифрових чисел, які діляться на 90, а дві середні цифри в яких дорівнюють 57?

**Задача 3.** Скільки є п'ятицифрових чисел, які діляться на 75, а дві перші цифри в яких дорівнюють 57?

**Задача 4.** Знайдіть таке двозначне число, яке при діленні на свою суму цифр дає число, яке дорівнює дільнику.

**Задача 5.** Знайдіть усі числа, які при діленні на 7 дають частку, яка співпадає з остачею.

**Задача 6.** У результаті ділення на 2 число дає в остачі 1, при діленні на 3 — остачу 2. Яку остачу дає число при діленні на 6?

**Задача 7.** При виданні книги знадобилося 2775 цифр для того, щоб пронумерувати її сторінки. Скільки сторінок у книзі?

**Задача 8.** Середнє арифметичне ста різних натуральних чисел дорівнює 60. Яким максимально можливим числом може бути найбільше серед цих ста чисел?

**Задача 9.** Сума довжин ребер куба, площа повної поверхні та його об'єм є натуральними трицифровими числами. Знайдіть довжину ребра куба, якщо відомо, що вона є натуральним числом.

**Задача 10.** Двоє гравців по черзі виймають із двох відер яблука. За один хід кожен гравець може брати з будь-якого, але тільки з одного відра довільну кількість яблук. Виграє той, хто забере останнє яблуко. Хто з гравців має виграшну стратегію та як має грати, якщо у першому відрі 42 яблука, а в другому — 38?