

## Заняття 3

**Задача 1.** Дорогою йдуть два туристи. Перший турист робить кроки на 10% коротші, але в той же час на 10% частіше, ніж другий. Хто з туристів йде швидше? Чому?

**Задача 2.** Ціну на товар зменшили на 10%, а потім ще на 10%. Чи коштував би він дешевше, якби ціну одразу знизили на 20%?

**Задача 3.** Чисельник дробу збільшили на 20%. На скільки відсотків треба зменшити його знаменник, щоб в результаті дріб збільшився вдвічі?

**Задача 4.** Свіжі гриби містять 90% води, а сушені — 12%. Скільки кг сушених грибів вийде з 10 кг свіжих?

**Задача 5.** Бригада косарів першого дня покосила половину поля і ще 2 га, а другого дня — 25% залишку та останні 6 га. Знайдіть площу поля.

**Задача 6.** Дідусю зараз 56 років, а його онучці — 14. Через скільки років дідусь буде вдвічі старшим за свою онуку?

**Задача 7.** Обчисліть значення виразу:  $3 + 6 + 9 + \dots + 2016$ .

**Задача 8.** Знайдіть суму всіх натуральних трицифрових чисел, що кратні 9.

**Задача 9.** Які 4 цифри потрібно викреслити із числа 4921508, щоб одержати найменше тризначне число?

**Задача 10.** Вік Старого Хоттабича записується чотиризначним числом з різними цифрами. Про це число відомо наступне: 1) якщо закреслити першу й останню цифри, то одержимо найбільше з двозначних чисел, сума цифр яких дорівнює 13; 2) перша цифра більша за останню у 4 рази. Скільки років Старому Хоттабичу?