

Польсько-Українська (Міжшкільна) Ліга Завдань ПУЛЗ

Завдання 1. Чи даний вираз $\sqrt{\sqrt{2} + 1}$ є числом раціональним? Відповідь обґрунтувати.

Завдання 2. Якщо М становить 20% А, а А становить 50% Т, а Т становить 80% Н, а МАТН дорівнює 10000, то скільки дорівнює М?

Завдання 3. Чи можна довільний семикутник поділити на рівносторонні трикутники? Відповідь обґрунтувати.

Завдання 4. Порівняти значення виразів 127^{23} і 513^{18} . Відповідь обґрунтувати.

Завдання 5. Знайти значення виразу:

$$(2 + 1)(2^2 + 1)(2^4 + 1)(2^8 + 1)(2^{16} + 1)(2^{32} + 1) - 2^{64}$$