Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Zliczanie liczb z równymi cyframi

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Ile jest liczb 4-cyfrowych parzystych? Cyfry mogą się powtarzać.

2 UTRWALENIE +

Ile 4-cyfrowych liczb nieparzystych można utworzyć wyłącznie z cyfr 0, 1, 2, 3, 4? Powtórzenia są dozwolone.

3 UTRWALENIE +

Ile jest trzycyfrowych liczb o różnych cyfrach, których pierwszą cyfrą jest 3?

4 KROK DALEJ

Ile jest czterocyfrowych liczb parzystych o różnych cyfrach?

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Ile trzycyfrowych liczb z różnych cyfr 0,1,2,3,4 jest podzielnych przez 3? Uzasadnij zliczenie.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Wyprowadź wzór na liczbę n-cyfrowych liczb parzystych, których pierwsza i ostatnia cyfra są równe, dla $n \geq 2$. Wyjaśnij rolę zera.