

Zgadza się! Jeśli **wykluczmy** z analizy **brak podzielności** (dla cyfr **0** i **1**) oraz **podzielność przez 5 i 7** (które są mniej uniwersalne), to **najbardziej użytecznymi** wartościami podzielności będą **2, 3, 4**. Te liczby są **kluczowe** w wielu zastosowaniach matematycznych i algorytmicznych, ponieważ:

. **2:**

Jest **najmniejszą liczbą pierwszą**.

Występuje często w **podziałach binarnych** (np. podział na połowy).

Jest podstawą **systemu binarnego**, który jest fundamentalny w informatyce.

. **3:**

Jest **liczbą pierwszą**.

Występuje w **podziałach trójkowych** (np. podział na trzy równe części).

Jest używana w **algorytmach optymalizacji** (np. drzewa trójkowe).

. **4:**

Jest **potęgą liczby 2** ( $2^2 = 4$ ).

Występuje w **podziałach kwadratowych** (np. podział obrazu na kwadratowe bloki).

Jest używana w **algorytmach przetwarzania obrazów** (np. kompresja JPEG).