

Umiejętność 1.7** - Określanie Podzielności przez 7 i 11

Umiejętność wymaga: 1.3

Podzielność przez 7

- **Reguła:** Aby sprawdzić, czy liczba jest podzielna przez 7, stosujemy metodę, która polega na:
 1. Podwojeniu ostatniej cyfry liczby.
 2. Odjęciu wyniku od reszty liczby (pozostała część liczby bez ostatniej cyfry).
 3. Jeśli wynik jest podzielny przez 7 (w tym 0), to cała liczba jest podzielna przez 7.
- **Przykład:** Sprawdzenie, czy 203 jest podzielne przez 7:
 - * Ostatnia cyfra to 3, podwajamy: $2 \times 3 = 6$.
 - * Pozostała część liczby to 20, odejmujemy 6: $20 - 6 = 14$.
 - * 14 jest podzielne przez 7, więc 203 jest podzielne przez 7.

Podzielność przez 11

- **Reguła:** Liczba jest podzielna przez 11, jeśli różnica między sumą cyfr na pozycjach nieparzystych i sumą cyfr na pozycjach parzystych jest podzielna przez 11 (w tym 0).
- **Przykład:** Sprawdzenie, czy 121 jest podzielne przez 11:
 - * Suma cyfr na pozycjach nieparzystych: $1 + 1 = 2$
 - * Suma cyfr na pozycjach parzystych: 2
 - * Różnica: $2 - 2 = 0$
 - * 0 jest podzielne przez 11, więc 121 jest podzielne przez 11.

Zadanie 1

Sprawdź, czy liczba 343 jest podzielna przez 7 i 11.

Zadanie 2

Czy liczba 924 jest podzielna przez 7 i 11?

Zadanie 3

Sprawdź, czy liczba 1210 jest podzielna przez 7 i 11.

Zadanie 4

Czy liczba 462 jest podzielna przez 7 i 11?

Zadanie 5

Określ podzielność liczby 154 przez 7 i 11.

Zadanie 6

Czy liczba 891 jest podzielna przez 7 i 11?

Zadanie 7

Sprawdź, czy liczba 770 jest podzielna przez 7 i 11.

Zadanie 8

Czy liczba 693 jest podzielna przez 7 i 11?

Zadanie 9

Określ podzielność liczby 231 przez 7 i 11.

Zadanie 10

Czy liczba 121 jest podzielna przez 7 i 11?

Odpowiedzi

Zadanie 1

Liczba 343 jest podzielna przez 7, ale nie przez 11.

Zadanie 2

Liczba 924 jest podzielna przez 11, ale nie przez 7.

Zadanie 3

Liczba 1210 jest podzielna przez 11, ale nie przez 7.

Zadanie 4

Liczba 462 jest podzielna przez 7 i 11.

Zadanie 5

Liczba 154 jest podzielna przez 7 i 11.

Zadanie 6

Liczba 891 jest podzielna przez 11, ale nie przez 7.

Zadanie 7

Liczba 770 jest podzielna przez 7 i 11.

Zadanie 8

Liczba 693 jest podzielna przez 7 i 11.

Zadanie 9

Liczba 231 jest podzielna przez 7 i 11.

Zadanie 10

Liczba 121 nie jest podzielna przez 7, ale jest podzielna przez 11.