

8. CECHY PODZIELNOŚCI LICZB

Cechy podzielności to reguły, mówiące o tym, kiedy liczba jest podzielna przez inną liczbę. Podzielna to znaczy dzieląca się bez reszty.

Najważniejsze cechy podzielności:

- **Przez 2** podzielna jest każda liczba, która w rzędzie jedności ma jedną z cyfr: **0, 2, 4, 6, 8**. Np. **90, 152, 314, 1308**.
- **Przez 3** podzielna jest liczba, której suma cyfr jest podzielna przez **3**. Np. **504**, $5 + 0 + 4 = 9$; **9** dzieli się przez **3**, to **504** też.
- **Przez 9** podzielna jest liczba, której suma cyfr jest podzielna przez **9**. Masz tę samą regułę, co przez **3**. Np. **198**, $1 + 9 + 8 = 18$; liczba **18** jest podzielna przez **9**, więc **198** też.
- **Przez 4** podzielna jest liczba, której dwie ostatnie cyfry tworzą liczbę podzielną przez **4**. Np. **512**; skoro **12** jest podzielne przez **4**, więc **512** także. Podobnie **708**; skoro **8** jest podzielne przez **4**, to **708** także.
- **Przez 5** podzielna jest liczba, która w rzędzie jedności ma cyfrę **0** lub **5**. Np. **130, 215, 6110**.
- **Przez 25** podzielna jest liczba, w której dwie ostatnie cyfry to: **00, 25, 50, 75**. Np. **200, 325, 2150, 3075**.
- **Przez 10** dzielą się liczby, które na końcu mają zero. Np: **40, 120, 5600, 32000**.
- **Przez 100** dzielą się liczby, które na końcu mają dwa zera. Np. **400, 1200, 3000**.
- **Przez 1000** dzielą się liczby, które na końcu mają trzy zera. Np. **34000, 120000, 500 000**.

*Inne cechy podzielności.

- **Przez 6** podzielna jest liczba, która jest podzielna przez **2** i **3**. Liczba **6** składa się z dwóch czynników $6 = 2 \cdot 3$, więc jeśli mamy ocenić, czy np. **504** jest podzielna przez **6**, to badamy, czy jest podzielna przez **2** i przez **3**. W rzędzie jedności jest **4**, to **504** jest podzielna przez **2**; sumę cyfr masz **9**, więc mamy zapewnioną podzielność **504** przez **3**.
- **Przez 15** podzielna jest liczba, która jest podzielna przez **3** i **5**.