

# WŁASNOŚCI LICZB NATURALNYCH

## CECHY PODZIELNOŚCI

### 1. Dzielniki

...Dzielniki danej liczby to czynniki przez które jest ona podzielna.

1, 2, 3, 4, 6, 12.

Przykłady **dzielników** liczby 12

### 2. Cechy podzielności

Liczba jest podzielna przez 2 tylko wtedy, kiedy jej ostatnią cyfrą jest 0, 2, 4, 6 lub 8.

0, 2, 10, 18, 24, 1796

Przykłady liczb **podzielnych** przez 2:

### 3. Liczby pierwsze i liczby złożone

Liczbę naturalną, która ma dokładnie dwa dzielniki (1 i samą siebie) nazywamy liczbą pierwszą.

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17

Przykłady liczb **pierwszych**

Liczbę naturalną różną od zera, która ma więcej niż dwa dzielniki, nazywamy liczbą złożoną.

4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16

Przykłady liczb **złożonych**

**NWD** oznacza  
Największy Wspólny Dzielnik

PRZYKŁAD:  
Obliczymy **NWD** (24, 18)  
Dzielniki liczby 24 to: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24  
Dzielniki liczby 18 to: 1, 2, 3, 6, 9, 18  
Wspólne dzielniki tych dwóch liczb to:  
1, 2, 3, 6.

Wobec tego **NWD** (24, 18) = 6.

### SPRAWDŹ SIĘ!

- Które z podanych zdań są prawdziwe?
- Każda liczba parzysta większa od 2 jest złożona.
  - Iloczyn dwóch liczb pierwszych jest liczbą pierwszą.
  - Liczba 1 jest dzielnikiem każdej liczby naturalnej.
  - Liczba 2 jest dzielnikiem każdej liczby parzystej.
  - Każdy dzielnik liczby 6 jest dzielnikiem liczby 12.
  - Każda liczba naturalna jest iloczynem swoich dzielników.