

## SKUPOVI $\mathbb{N}$ I $\mathbb{Z}$ - PODSJETNIK

$\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots\}$  - skup prirodnih brojeva

$\mathbb{Z} = \{\dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$  - skup cijelih brojeva

Zbroj prvih  $n$  prirodnih brojeva možemo izračunati na sljedeći način:

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n + 1)}{2}$$

### Kriteriji djeljivosti:

Djeljivost s brojem 2	Posljednja znamenka broja je djeljiva s 2
Djeljivost s brojem 5	Posljednja znamenka broja je 0 ili 5
Djeljivost s brojem 10	Posljednja znamenka broja je 0
Djeljivost s brojem 3	Zbroj znamenaka broja je djeljiv s 3
Djeljivost s brojem 9	Zbroj znamenaka broja je djeljiv s 9
Djeljivost s brojem 4	Dvoznamenkasti završetak broja je djeljiv s 4
Djeljivost s brojem 25	Dvoznamenkasti završetak broja je djeljiv s 25
Djeljivost s brojem 8	Troznamenkasti završetak broja je djeljiv s 8
Djeljivost s brojem 6	Broj je djeljiv s 2 i s 3

Broj je **prost** ako je djeljiv samo s 1 i sa samim sobom. Inače je **složen**.

**Najveći zajednički djelitelj** prirodnih brojeva  $a$  i  $b$ , u oznaci  **$D(a, b)$** , je najveći prirodni broj kojim su djeljivi  $a$  i  $b$ .

**Najmanji zajednički višekratnik** prirodnih brojeva  $a$  i  $b$ , u oznaci  **$V(a, b)$** , je najmanji prirodni broj koji je djeljiv i s  $a$  i s  $b$ .