**SKUPOVI** $N$ **I** $Z$ **- PODSJETNIK**

$N=\left\{1, 2, 3, …\right\}$ - **skup prirodnih brojeva**

$Z=\left\{…,-3,-2,-1,0,1, 2, 3, …\right\}$ - **skup cijelih brojeva**

Zbroj prvih n prirodnih brojeva možemo izračunati na sljedeći način:

$$1+2+3+…+n=\frac{n(n+1)}{2}$$

**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 i 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.