**2.Naravna števila**

Množico naravnih števil označimo: = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ...}

Uporabljamo tudi oznako za množico naravnih števil z dodanim številom 0:
 0 = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ...}

V množici naravnih števil sta definirani operaciji seštevanje in množenje.
Pri tem veljajo naslednji zakoni oziroma aksiomi (za *a, b, c* ):



|  |  |
| --- | --- |
| *a* + *b* = *b* + *a*  | komutativnostni zakon (za seštevanje)  |
| *a* + (*b* + *c*) = (*a* + *b*) + *c* | asociativnostni zakon (za seštevanje)  |
|  |  |
| *a* *b* = *b* *a*  | komutativnostni zakon (za množenje)  |
| *a* (*b* *c*) = (*a* *b*) *c* | asociativnostni zakon (za množenje)  |
| *a* 1 = *a*  | zakon o nevtralnem elementu (za množenje)  |
|  |  |
| *a* (*b* + *c*) = *a* *b* + *a* *c* | distributivnostni zakon (za seštevanje in množenje)  |

**2.1.Osnovni izrek o deljenju naravnih števil**

Pravo deljenje v množici naravnih števil na splošno ni možno, velikokrat pa si pomagamo z računsko operacijo **deljenje z ostankom**. Pri tem velja naslednji izrek:

Za poljubni naravni števili *a* (deljenec) in *b* (delitelj) lahko izvajamo deljenje z ostankom. Pri tem dobimo količnik *k* 0 in ostanek *r* 0, tako da velja:
 *r* < *b* (ostanek je manjši od delitelja)
 *a* = *k b* + *r* (velja preizkus deljenja)

