

Prvočísla a čísla složená

Prvočíslo

je každé přirozené číslo, které má právě dva různé dělitele, číslo 1 a samo sebe.

Nejmenším a jediným sudým je prvočíslo 2.

Další prvočísla: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23

Složené číslo

je každé přirozené číslo, které má alespoň tři různé dělitele.

Složená čísla: 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 18, 20

Každé složené číslo lze zapsat jako součin prvočísel. Tomuto součinu říkáme **rozklad čísla na prvočinitele**.

Př.: $168 = 2 \cdot 84 = 2 \cdot 2 \cdot 42 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 21 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$

Pokud pro tři přirozená čísla a, b, c platí $c = a \cdot b$, pak čísla a, b nazýváme **dělitelem** čísla c , symbolicky zapisujeme $a \mid c$, $b \mid c$.

Číslo c je **násobkem** čísel a, b

Př.: $84 = 7 \cdot 12$ čísla 7 a 12 jsou dělitelem čísla 84, $7 \mid 84$, $12 \mid 84$

číslo 84 je násobkem čísla 7 i čísla 12