

Zadatak 6. Zbroj prvih n prirodnih brojeva jednak je 561. Odredi n .

Rješenje. Zbroj n uzastopnih cijelih brojeva računa se po formuli $\frac{n \cdot (n + 1)}{2}$. Trebamo dakle riješiti jednačbu $n \cdot (n + 1) = 1122$. Sad rastavimo u faktore broj 1122. Dobijemo $1122 = 33 \cdot 34$, te je $n = 33$.

Do rješenja zadatka možemo doći i rješavajući kvadratnu jednačbu $n^2 + n - 1122 = 0$.