

Zadatak 52. Koliki je zbroj svih prirodnih brojeva manjih od 5 000, a djeljivih s 19?

Rješenje. $19 + 2 \cdot 19 + 3 \cdot 19 + \dots + n \cdot 19 = ?$

$$n \cdot 19 < 5000 \implies n < \frac{5000}{19} \implies n = 263$$

$$S_{263} = \frac{263}{2}(19 + 263 \cdot 19) = \frac{263}{2} \cdot 264 \cdot 19$$

$$\implies S_{263} = 659\,604.$$