

**Zadatak 45.** Odredi zbroj prvih 20 članova aritmetičkog niza ako je  $a_6 + a_9 + a_{12} + a_{15} = 20$ .

**Rješenje.** Zbog  $k + m = r + s$  je  $a_k + a_m = a_r + a_s$  pa imamo:  $a_6 + a_9 + a_{12} + a_{15} = a_1 + a_2 + a_{19} + a_{20} = a_3 + a_4 + a_{17} + a_{18} = a_5 + a_7 + a_{14} + a_{16} = a_8 + a_{10} + a_{11} + a_{13} = 20$  te je  $S_{20} = 5 \cdot 20 = 100$ .