

## ZADACI ZA ŠESTI RAZRED

6.1. Nenad je kupio knjigu od 96 listova čije su stranice numerisane brojevima od 1 do 192. Pera je istrgao iz te knjige nekih: (a) 25 listova; (b) 24 lista. Da li zbir brojeva na stranicama istrnutih listova može biti 2014?

6.2. Dokaži da brojevi  $n^2 - n$  i  $(n + 1)^2$  ne mogu imati jednake zbrove cifara ni za jedan prirodan broj  $n$ .

6.3. U jednakokrakom trouglu  $ABC$  ( $AC = BC$ ) ugao pri vrhu jednak je  $80^\circ$ . Ako je  $M$  tačka u unutrašnjosti trougla takva da je  $\angle MAB = 10^\circ$  i  $\angle MBA = 30^\circ$ , odredi veličinu ugla  $AMC$ .

6.4. Nađi bar jedan prirodan broj koji se poveća 4 puta kad se njegove cifre ispišu obrnutim redom.