

REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO KULTURE I PROSVJETE  
ZAVOD ZA ŠKOLSTVO  
41000 Zagreb, Badalićeva 24

HRVATSKO MATEMATIČKO DRUŠTVO  
41000 Zagreb, Bijenička c. 30

ZADACI ZA REGIONALNO NATAJECANJE 1994. GODINE  
VI. RAZRED

1. Odredi sve troznamenkaste brojeve djeljive sa 15 kod kojih je znamenka jedinica jednaka znamenki stotica.
2. Odredi četiri razlomka  $a, b, c, d$  sa jednoznamenkastim nazivnicima, tako da bude

$$\frac{7}{9} < a < b < c < d < \frac{8}{9}$$

3. Odredi s koliko se nula završava produkt svih prirodnih brojeva od 1 do 47, bez izračunavanja tog produkta.
4. Duljine stranica trokuta su tri uzastupna neparna prirodna broja. Najveća stranica tog trokuta manja je od zbroja duljina ostalih dviju stranica za 15 centimetara. Koliki je opseg tog trokuta?

5. Na slici je zadan kut  $A V B$  od  $45^\circ$  i u njemu je nacrtan trokut. Vrhovi  $A$  i  $B$  trokuta nalaze se na kracima kuta. Stranice  $AB$  i  $AC$  zatvaraju s krakom  $VA$  jednake kuteve, a stranice  $AB$  i  $BC$  s krakom  $VB$  jednake kutove.

Koliki je kut  $ACB$ ? (Obrazloži rješenje).

