

## ЗАДАЦИ ЗА ТАКМИЧЕЊЕ ( V разред )

### ~Задаци~

1. Одреди све просте троцифрене бројеве којима је производ цифара 70.
2. У броју  $n = \overline{a2017b}$  одреди непознате цифре  $a$  и  $b$  тако да добијени шестоцифрени број  $n$  буде дељив са 18 и да су му све цифре различите.
3. Разлика два упоредна угла је  $2017'$  . Одреди мере тих углова .

---

### ~ Решења ~

1.  $70 = 2 \cdot 5 \cdot 7$   
Долазе у обзир бројеви 257,275,527,572,725,752  
Одбацујемо парне ,дељиве са 5 и 527 ( јер није прост  $527=17 \cdot 31$  )  
**Решење 257**
2. Мора бити дељив и са 2 и са 9  
Због дељивости са 2 :  $a20170$  ,  $a20172$  ,  $a20174$  ,  $a20176$  ,  $a20178$   
Цифре се не могу понављати,може  $a20174$  ,  $a20176$  или  $a20178$   
Због дељивости са 9 :  $420174$  ,  $220176$  или  $920178$   
**Решење 920178**
3.  $2017' = 33^\circ 37'$        $2\alpha + 33^\circ 37' = 180^\circ$       мере  $73^\circ 11' 30''$  и  $106^\circ 48' 30''$