

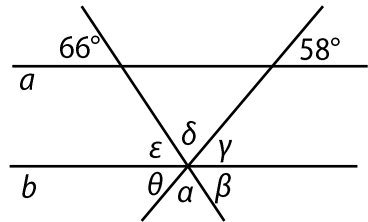
## Ревизијално такмичење Друштва математичара Србије

### 5. разред



- Одреди најмањи и највећи шестоцифрен број који је дељив са 36 ако се:  
а) цифре могу понављати; б) цифре не могу понављати.
- Скуп  $A$  је скуп свих троцифрених природних бројева. Скуп  $B$  је скуп свих природних бројева који се једнако читају с лева у десно, као и с десна у лево. Скуп  $C$  је скуп свих природних бројева дељивих са 4. Колико елемената има скуп  $A \cap B \cap C$ ? Одреди најмањи и највећи елемент у скупу  $A \cap B \cap C$ .

- На наредној слици дати су углови од  $58^\circ$  и  $66^\circ$ . Одредити углове  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$ ,  $\varepsilon$  и  $\theta$ , ако је  $a \parallel b$ .



- У финалној трци на 100 метара на летњим олимпијским играма учествовало је 8 атлетичарки.  
а) На колико начина оне могу поделити златну, средбрну и бронзану медаљу?  
б) На колико начина 8 атлетичарки могу формирати двочлану делегацију која ће посетити председника Међународног олимпијског комитета?
- Дешифруј рачунске операције

$$\frac{M}{A} = T - E = M \cdot A = \frac{T}{И} = K - A,$$

ако једнаким словима одговарају једнаке цифре, а различитим словима различите цифре.