**PRAVIDELNÉ N-UHOLNÍKY**

1. Kružnici je opísaný aj vpísaný pravidelný šesťuholník. Rozdiel ich obsahov je $8\sqrt{3}$. Určte polomer kružnice. $\left[4\right]$
2. Daný je polomer $r=3$ kružnice opísanej pravidelnému dvanásťuholníku A1....A12 . Vypočítaj obsah a obvod dvanásťuholníka. $\left[27; 18,6\right]$
3. Pravidelný osemuholník a pravidelný šesťuholník majú zhodnú stranu $a=1$. Zostrojené sú tak, ako znázorňuje obrázok. Vypočítaj obsah obdĺžnika KLMN.

 $\left[1+\sqrt{2-}\sqrt{3}\right]$

