**Ogledni primjerak II.pisane provjere znanja za III. razred**

1. Riješi trigonometrijske jednadžbe: $a) cosx+0.5=0, b)\sqrt{3} tgx-1=0, c) 3sin2x-2cosx=0 $

$$d) 2sin\left(3x-\frac{π}{2}\right)-\sqrt{3}=0, e) 2cos^{2}x-sinx\left(sinx+cosx\right)=0, f) sinx-sin3x+sin7x=0$$

$$g)\cos(3x-\sqrt{3}sin3x=ctg\frac{π}{6})$$

1. Riješi sustav jednadžbi $a) \begin{matrix}sinx+siny=\frac{\sqrt{3}}{2}\\x+y=\frac{π}{3}\end{matrix}$ $b) \begin{matrix}sinx cosy=\frac{3}{4}\\cosx siny=\frac{1}{4}\end{matrix}$
2. Riješi trigonometrijske nejednadžbe: $a) \sqrt{3} tg\left(2x-\frac{π}{4}\right)-1\leq 0, b) 2sin\left(2x-\frac{π}{3}\right)+\sqrt{3} >0, c) cos\left(\frac{x}{2}\right)\leq \frac{1}{2}$
3. Riješi sustav nejednadžbi: $a) \begin{matrix}sinx\geq -\frac{\sqrt{3}}{2}\\cosx\leq \frac{\sqrt{3}}{2}\end{matrix} $ $ b) \begin{matrix}cosx\geq -\frac{1}{2}\\tgx\geq \frac{\sqrt{3}}{3}\end{matrix}$