

V.Uzvārds _____

pašvērtējums _____

1.uzdevums (3 punkti)a) Leņķi 90° izsakot radiānos, iegūst ...b) Vienkāršo izteiksmes, ja zināms, ka x ir mazāks par 90 grādiem!

$$\sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right) =$$

c) Nosaki vērtību ! $\cos\frac{\pi}{2} =$

2. uzdevums (4 punkti) Vienkāršo izteiksmi!

$$\sin x \cdot \operatorname{ctg} x + 2 \cos x =$$

$$2 \sin 22,5^\circ \cos 22,5^\circ =$$

$$\cos 38^\circ \cdot \cos 23^\circ - \sin 38^\circ \cdot \sin 23^\circ =$$

3.uzdevums (6punkti)

Atrisini vienādojumu.

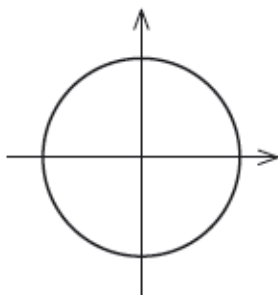
$$\text{a) } \cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) = \frac{1}{2}$$

$$\text{b) } \sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

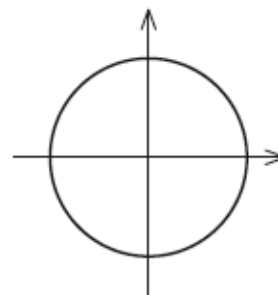
4. uzdevums (8 punkti).

Atrisini nevienādību un attēlo tās atrisinājumu vienības riņķa līnijā. Pieraksti atrisinājumu, izmantojot intervālu.

a) $\cos x < 0$



b) $\operatorname{ctg} x \geq 2$



5. uzdevums (5 punkti).

Atrisini vienādojumu $\sin 2x - \sin x = 0$.

6. uzdevums (4 punkti)

Identiski pārveido izteiksmi $\left(\frac{\sin \alpha - \cos \alpha}{\sin \alpha} - \frac{\sin \alpha + \cos \alpha}{\cos \alpha} \right) \cdot \sin 2\alpha$, un pierādi, ka izteiksmes vērtība nav atkarīga no α izvēles (pieļaujamām α vērtībām).

7.uzdevums (4,5 punkti) Darba aizstāvēšana klātienē.

punkti	plāgiāts	0,1- 3,7	3,8- 7,2	7,3- 11,3	11,4- 15,8	15,9- 20	20,1- 24	24,1- 26,9	27- 30	30,1- 32,7	32,8- 34,5
balles	nv	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10