

Vārds

uzvārds

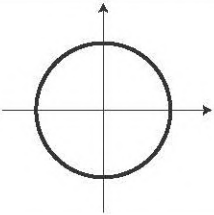
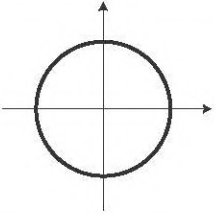
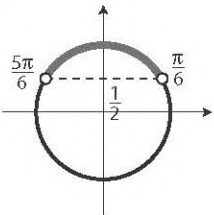
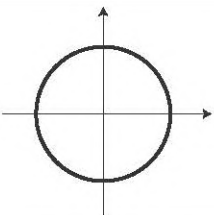
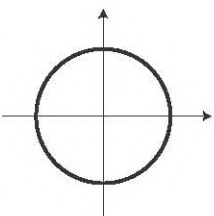
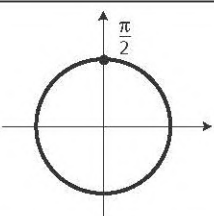
klase

datums

TRIGONOMETRISKĀS NEVIENĀDĪBAS

Uzdevums (10 punkti)

Aizpildi tabulas tukšās ailes un pabeidz zīmējumus!

	Nevienādība	Attēlojums vienības riņķa līnijā	Nevienādības atrisinājuma pieraksts, izmantojot kopu simboliku
1.	$\sin x > 0$		
2.			$x \in \left(\frac{\pi}{2} + 2\pi n; \frac{3\pi}{2} + 2\pi n\right), n \in Z$
3.			
4.	$\cos x < \frac{\sqrt{2}}{2}$		
5.			$x \in \left[-\frac{\pi}{2} + \pi n; \frac{\pi}{3} + \pi n\right], n \in Z$
6.			$x \in \left\{\frac{\pi}{2} + 2\pi n\right\}, n \in Z$

Vārds

uzvārds

klase

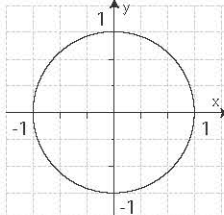
datums

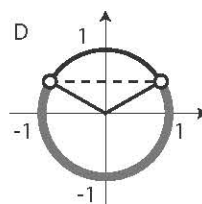
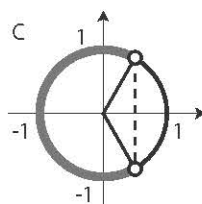
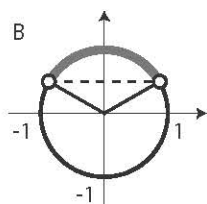
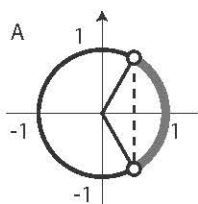
TRIGONOMETRISKIE VIENĀDOJUMI UN NEVIENĀDĪBAS

2. variants

1. uzdevums (8 punkti)

Aizpildi tabulu, kreisajā ailē ierakstot attiecīgā piemēra atbildi!

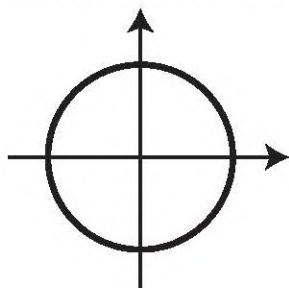
Piemērs	Atbilde
a) Vienkāršo izteiksmi! $3\cos 2x - \cos 2x$	
b) Nosaki izteiksmes vērtību! $\operatorname{tg} 50^\circ \cdot \operatorname{ctg} 50^\circ$	
c) Reducē par argumenta α trigonometrisko funkciju! $\sin(\pi + \alpha)$	
d) Atrisini vienādojumu! $\sin x = -1$	
e) Attēlo vienības riņķī leņķi α , ja $\alpha = \arcsin \frac{1}{3}$!	
f) Atrisini vienādojumu! $\operatorname{tg} x = 3$	
g) Aprēķini izteiksmes $\cos 3\pi$ vērtību!	
h) Kurā no zīmējumiem attēlots nevienādības $\sin x > \frac{1}{2}$ atrisinājums?	



2. uzdevums (5 punkti)

Atrisini vienādojumu!

$$2\cos^2x - 5\cos x + 2 = 0$$

3. uzdevums (4 punkti)Attēlo nevienādības $\sin x \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$ atrisinājumus vienības riņķī!Uzraksti nevienādības $\sin x \leq \frac{\sqrt{3}}{2}$ atrisinājumu!

4. uzdevums (5 punkti)

Atrisini vienādojumu!

$$\frac{\sin 4x}{\cos 3x} = 0$$

5. uzdevums (5 punkti)

Dots, ka $\angle A$, $\angle B$ un $\angle C$ ir trijstūra ABC iekšējie leņķi un $\angle B = \beta$, $\angle C = \gamma$.

Pierādi, ka $\frac{\sin A}{\cos B \cdot \cos C} = \operatorname{tg} B + \operatorname{tg} C$!