2 variantas

- 1. Apskaičiuokite:
 - a) $\arccos \frac{1}{2} + \arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$;
- b) $\arcsin -\frac{\sqrt{3}}{2} + 2\arccos 1;$ c) $\sin(4 \arctan \sqrt{3} + \arctan \frac{3}{3\sqrt{3}});$
- 2. Kuriame ketvirtje yra posūkio kampas α , jeigu:
 - a) $\cos \alpha = 0.8$, o $\sin \alpha > 0$;

- b) $\operatorname{tg} \alpha = \frac{2}{4}$, $\operatorname{o} \cos \alpha > 0$;
- 3. Apskaičiuokite $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\tan \alpha$, kai stačiakampėje koordinačių plokštumoje pasukus spindulį OX kampu α spindulio taškas A(1;0) perėjo į tašką A_1 , kurio koordinatės yra:
 - a) (0; -1);
- b) (-1;0);
- c) $\left(-\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}\right);$
- d) $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}; -\frac{\sqrt{2}}{2}\right);$
- 4. Supaprastinkite reiškinį, kad posūkio kampas būtų **nuo** 0° **iki 90**° ir tada apskaičiuokite jo reikšmę (**būtina parodyti** veiksmų seką):
 - a) tg 510°;

b) $\cos -420^{\circ}$;

- c) $\sin -585^{\circ}$;
- 5. Supaprastinkite reiškinį, kad posūkio kampas būtų nuo -90° iki 0° ir tada apskaičiuokite jo reikšmę (**būtina parodyti** veiksmų seką):
 - a) $tg 330^{\circ}$;

b) cos 780°;

- c) $\sin -660^{\circ}$;
- 6. Kuriame koordinačių plokštumos OXY ketvirtyje ar ašyje yra posukūkio kampas α , jei:
 - a) $\alpha = -270^{\circ}$

b) $\alpha = -1000^{\circ}$

c) $\alpha = 2000^{\circ}$

Už	Užduočių vertė													
1			2		3				4			5		
a	b	С	a	b	a	b	С	d	a	b	С	a	b	С
1	1	2	2	2	3	4	4	4	1	2	2	1	1	1

- (1) Visur užrašykite atsakymus (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais;
- (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;

2 variantas

- 1. Apskaičiuokite:
 - a) $\arccos \frac{1}{2} + \arccos \frac{\sqrt{2}}{2}$;
- b) $\arcsin -\frac{\sqrt{3}}{2} + 2\arccos 1;$ c) $\sin(4 \arctan \sqrt{3} + \arctan \frac{3}{3\sqrt{3}});$
- 2. Kuriame ketvirtje yra posūkio kampas α , jeigu:
 - a) $\cos \alpha = 0.8$, o $\sin \alpha > 0$;

- b) $\operatorname{tg} \alpha = \frac{2}{4}$, $\operatorname{o} \cos \alpha > 0$;
- 3. Apskaičiuokite $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, $\tan \alpha$, kai stačiakampėje koordinačių plokštumoje pasukus spindulį OX kampu α spindulio taškas A(1;0) perėjo į tašką A_1 , kurio koordinatės yra:
 - a) (0; -1);
- b) (-1;0);
- c) $(-\frac{1}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2});$
- d) $\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}; -\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$;
- 4. Supaprastinkite reiškinį, kad posūkio kampas būtų **nuo** 0° **iki 90**° ir tada apskaičiuokite jo reikšmę (**būtina parodyti** veiksmu seka):
 - a) tg 510°;

b) $\cos -420^{\circ}$:

- c) $\sin -585^{\circ}$;
- 5. Supaprastinkite reiškinį, kad posūkio kampas būtų nuo -90° iki 0° ir tada apskaičiuokite jo reikšmę (būtina parodyti veiksmų seką):
 - a) $tg 330^{\circ}$;

b) cos 780°;

- c) $\sin -660^{\circ}$;
- 6. Kuriame koordinačių plokštumos OXY ketvirtyje ar ašyje yra posukūkio kampas α , jei:
 - a) $\alpha = -270^{\circ}$

b) $\alpha = -1000^{\circ}$

c) $\alpha = 2000^{\circ}$

Užduočių vertė														
1			2		3				4			5		
a	b	С	a	b	a	b	С	d	a	b	С	a	b	С
1	1	2	2	2	3	4	4	4	1	2	2	1	1	1

- (1) Visur užrašykite atsakymus (Ats...); (2) Jokio sukčiavimo. Negalima naudotis užrašais, vadovėliais, elektroniniais prietaisais;
- (3) Jokio kalbėjimo; (4) Rašyti aiškiai, nedviprasmiškai; (5) Galima naudotis tik savo skaičiuotuvu ir formulių lapu;