

სადიხეცით წერა პარამეტრებაში

27.03.2024 წელი

X კლასი

1. გამოიანგარიშეთ $\frac{5}{6+26\sin 2\alpha}$ აუ $\operatorname{tg} \alpha = 0,2$
2. ამოსხვით განტოლება $\sin(3\alpha - \frac{\pi}{4}) = \frac{1}{2}$ და პასუხში მოუთითეთ უდრდელი უახუოჭით და უაქაიქი დადქვითი ამონახსნის ჯამი.
3. გამარტივეთ და გამოავადეთ $\cos \frac{\pi}{7}, \cos \frac{4\pi}{7}, \cos \frac{5\pi}{7}$
(მოითთება: გამოიყენეთ დაყარის ფოხმულა $\cos(\pi - \alpha) = -\cos \alpha$ და
ოხმგი მკუპერდის \sin -ის ფოხმულა $\sin 2\alpha = 2\sin \alpha \cos \alpha$).
4. α პარამეტრის რა მნიშვლომუქსაცის აქვს ამონახსნი
 $5\sin \alpha + 12\cos \alpha = \alpha^2 - 12$ განტოლებას? (პასუხი დაასაყეთ)
5. ამოსხვით განტოლება $2\cos^2 \alpha - 1 = \sin 2\alpha$
6. ABC სამკუთხედის გვედებია $AB = 26$ სმ, $BC = 28$ სმ და $AC = 30$ სმ.
მოცემული წერტილი მ სამკუთხედის სიშეყადან დაშოხეჯულია 15 სმ-ის
სოლი მანძლით, იწოვეთ მანძლი მოცემული წერტილოდან სამკუთხედის
გვედებმდე, აუ ცნობილია, ლოი ისინი უოლია!
7. საეიოთ ფუძის ოხი სოლოფეხდა სამკუთხედი ABC და ADC-ს სიშეყერები
დახილია ეთმანდის მიმართ 30° -იანი სეოთ. $AC = 24$ სმ, $AB = 24$ სმ
 $AD = 28$ იწოვეთ $BD = ?$
8. A წერტილოდან α სიშეყის მიმართ გაავლოო ოხი დახრილი, ლოლია
სიშეყეებია 120 სმ და 90 სმ. I დახილის გეგმილი 96 სმ-ია
რა მინიმალური მანძლი მქიძლება ოოს დახილია ფუქეზე ჴოიის?

ვისური ჯეზი წარმეტევეს