Контрольная работа по теме:

«Тригонометричекие преобразования»

Задание 1

Найдите cos ∝, если sin \propto = 0,8 и 90° < \propto < 180°

Задание 2

Найдите $sin \propto$, если $cos \propto = 0,6$ и $\pi < \propto < 2\pi$

Задание 3

Найдите cos \propto , если sin \propto = 0,6 и 270° < \propto < 360°

Задание 4

Найдите tg ∝, если cos \propto $= -\frac{1}{\sqrt{5}}$ и 180° < \propto < 270°

Задание 5

Найдите cos 2 ∝, если sin ∝ = 0,6 и 90° <∞< 180°

Задание 6

Найдите

- a) sin 390°
- б) cos 420°
- в) t*g* 315°

Задание 7

Найдите значение выражения $\frac{8 \sin 20^{\circ} \cos 20^{\circ}}{\sin 40^{\circ}}$

Задание 8

Найдите значение выражения $\sin 189^{\circ}\cos 81^{\circ} + \sin 81^{\circ}\cos 189^{\circ}$

Задание 9

Найдите значение выражения

a)
$$\frac{34 \sin 406^{\circ}}{\sin 46^{\circ}}$$
 6) $-\frac{6}{\sin^2 139^{\circ} + \sin^2 229^{\circ}}$