

## А/Р

1) •• Найти наибольшее (в градусах) решение уравнения  $\sin 2x - 4 \cos 2x = 4$ , из интервала  $[0^\circ; 180^\circ]$ .

2) •• Решите уравнение  $5 \sin x + 12 \cos x = 13$ .

А	Б	В	Г	Д
$2 \operatorname{arctg} \frac{1}{5} + 2\pi n$	$\frac{2}{3}\pi n$	$\frac{\pi}{12} + \pi n$	$\operatorname{arctg} \frac{5}{12} + 2\pi n$	$\operatorname{arctg} \frac{12}{5} + \pi n$

3) •• Решите уравнение  $3 \sin 2x - 4 \cos 2x = 5$ .

А	Б	В	Г	Д
$\operatorname{arctg} \frac{3}{4} + \pi n$	$\frac{4}{3}\pi n$	$\frac{3\pi}{5} \cdot n$	$\operatorname{arctg} 3 + \pi n$	$\operatorname{arctg} \frac{4}{3} + 2\pi n$

4) •• Найти наибольшее (в градусах) решение уравнения  $6\sqrt{3} \sin x + 4 \cos x = 7$ , из интервала  $[0^\circ; 360^\circ]$ .

5) •• Найти количество решений уравнения  $\sqrt{-\cos 2x} = \cos x + \sin x$ , из интервала  $[0^\circ; 360^\circ]$ .

## Д/З

1) •• Решите уравнение  $\sin x + \sqrt{3} \cos x = 2$ .

А	Б	В	Г	Д
$\frac{\pi}{4} + \pi n$	$\frac{\pi}{6} + 2\pi n$	$\frac{2\pi}{3} + 2\pi n$	$\operatorname{arctg} \frac{3}{2} + \pi n$	$\operatorname{arctg} \frac{2}{\sqrt{3}} + \pi n$

2) •• Найти наибольшее (в градусах) решение уравнения  $\frac{2}{\pi} \sin x + \cos(19\pi) = \cos x$ , из интервала  $[0^\circ; 360^\circ]$ .

3) •• Найти наименьшее (в градусах) решение уравнения  $2 \sin x - 3 \cos x = 2$ , из интервала  $[0^\circ; 360^\circ]$ .

4) •• Найти число корней уравнения  $5 \sin x - 6 \cos x = 5$ , из интервала  $[0^\circ; 180^\circ]$ .

5) •• Найти количество решений уравнения  $\sqrt{-\cos 2x} = \cos x - \sin x$ , из интервала  $[0^\circ; 360^\circ]$ .