

№1

Значение выражения $\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2} =$

$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{4}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Значение выражения $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2} =$

$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{4}$
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

№2

Если $\sin \alpha = 0$, то угол α может быть равен

Если $\cos \alpha = 0$, то угол α может быть равен



№3 Упростите выражение:

$$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha - \sin^2 \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{ctg} \alpha - \cos^2 \alpha =$$