



Тригонометр функцийн эмхэтгэлийн томъёо, Тригонометрийн адилтгалууд

Ажлын хуудас

1. Дараах мохоо өнцгүүдийг ижил утгатай хурц өнцөгтэй нь зөв харгалзуулаарай.

1. $\sin 150^\circ =$	A. $-\cos 64^\circ$
2. $\cos 116^\circ =$	B. $-\operatorname{ctg} 19^\circ$
3. $\operatorname{tg} 142^\circ =$	C. $\sin 30^\circ$
4. $\operatorname{ctg} 161^\circ =$	D. $-\operatorname{tg} 38^\circ$

2. Илэрхийллийг хялбарчлаарай.

$$(1 + \operatorname{tg}^2 \alpha)(1 - \cos^2 \alpha) =$$

A. $\sin^2 \alpha$ B. $\operatorname{tg}^2 \alpha$ C. $1 + \cos^2 \alpha$ D. $\operatorname{ctg}^2 \alpha$

3. $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$ адилтгал үнэн үү?

4. $\sin \alpha = 0.8$ ($90^\circ < \alpha < 180^\circ$) бол $\cos \alpha, \operatorname{tg} \alpha$ утгыг нөхөж бичээрэй.

$$\cos \alpha =$$

$$\operatorname{tg} \alpha =$$

5. $\sin \alpha = -0.6$ $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$ бол $\sin(60^\circ - \alpha) = ?$

A. $\frac{3-4\sqrt{3}}{10}$

B. $\frac{3+4\sqrt{3}}{10}$

C. $\frac{8-3\sqrt{3}}{10}$

D. $\frac{8+3\sqrt{3}}{10}$

